

# المَجَلَّةُ التَّرَيُّوِرِ

العدد ٢٧ - بيان

مجلة عربية تهتم بمتغيرات المنهج التربوي التجريبي والابتكار



الامتحانات الرسمية  
عِدَّةِ وَشِّعْرِ  
أَدَبٌ وَشِّعْرٌ

# المَجْلِهُ التَّرْبُويَّةُ

العدد ٤٧ - نيسان ٢٠١١

مَجَلَّةُ تَرْبُوَيَّةٍ ثَقَافِيَّةٍ

الصفحة

## في هذا العدد

- الافتتاحية: بقلم رئيسة المركز التربوي للبحوث والإفقاء الدكتورة ليلى مليحة فياض | ٣

### ■ الامتحانات الرسمية

٥ مقابلة مع الأستاذ حسان ملّك، رئيس دائرة الامتحانات الرسمية

١٠ التوصيات الصادرة عن ورش عمل الامتحانات الرسمية (٢٠١٠/١٢/٦) و (٢٠١٠/٣/٦) لشهادة الثانوية العامة

٢٧ Bassam Chahine l'Evaluation

٢٨ بطاقة تقويمية د. أمين الفرد الرامي

٣٠ أدب وشعر توفيق يوسف عوّاد

٣٣ أدب وشعر د. ميخائيل مسعود

٣٤ حسن كامل الصباح (عفري من بلادي) وسام مقلّد

٤٢ Samya Abou Hamad Chahine Inventor from Lebanon

### ■ علوم

٤٣ التغييرات المناخية جعفر عساف

### Sciences ■

٤٩ Pierre Hajjar Une pratique expérimentale

٥٥ Ibtihaj Saleh  
Rana Abdallah  
Jamila Azar  
Joseph Ammoun

Supports didactiques dans l'apprentissage des sciences

٥٦ Minnie Zeenni Klink Avant - Propos





رئيسة المركز التربوي للبحوث  
والإنماء  
الدكتورة ليلى مليحه فياض

# التربيـة

## مساحة بلا حدود

وقد يقول قائل إن التعليم ما زال قاصراً عن تلبية حاجات المجتمع ومتطلبات سوق العمل. لكننا نسارع إلى التركيز في التطوير على التعليم الأساسي الذي يشكل اللبننة الأولى في كل مراحل التعليم. وإذا بحثت الخطط المرسومة للنهوض بهذا التعليم، فإن تطوير مرحلة التعليم الثانوي يصبح أكثر سيراً وأقل صعوبة لاستيعاب المتغيرات في المناهج وطرائق التدريس لتأتي متكاملة مع خطة تطوير مناهج التعليم العالي.

ولأن التقويم الدائم هو تطوير مستمر، ولأن أنظمة الامتحانات لاسيما الرسمية منها هي جزء لا يتجزأ من المناهج، جاءت ورش عمل الامتحانات الرسمية بين ٢٠٠٩/١٢/١٦ و٢٠١٠/٢٠، حيث عقد المركز التربوي للبحوث والإنماء ٢٦ ورشة عمل منها ٢٣ ورشة مخصصة للمواد الأكademie و ٣ ورش للأعمال اللوجستية، بالتعاون مع المديرية العامة للتربية وبدعم من الهيئة الوطنية للمدرسة الرسمية. وقد تناولت هذه الورش جميع الشؤون والشجون المتعلقة بهذه الامتحانات، حيث كانت أوراق

ال التربية مساحة بلا حدود منفتحة على كل أشكال التنمية في المجتمع، ورافعة أساسية للاقتصاد الوطني ولإعداد الموارد البشرية. ويقاد لا يخلو تقرير محلي، إقليمي، أو دولي، من ذكر التربية والتعليم، والإسهاب في أهمية الأدوار الملقاة على كاهل المعلمين والمدارس والجامعات، حتى أصبحت هذه المؤسسات محور الاهتمام وعليها تعلق الآمال ويتحدد مصير تقدم الأجيال. وقد تكون هذه المقدمة إنشائية الطابع، ذلك أننا نعمل في التربية ومن أجلها، ما يجعلنا نتأمل بعمق في تعاظم المسؤوليات، وننطلع إلى نقاط القوة والضعف في نظامنا التربوي أملاً بالإصلاح والتقويم والتجديد والتطوير.

من هذا المنطلق جاء الإعلان من جانب المركز التربوي للبحوث والإنماء عن الرغبة في إعداد مدرّبين لتدريب المعلمين في مرحلة الروضة، بعد أن تم تطوير مناهجها، كخطوة أولى نحو خطوات لاحقة لتأهيل المعلمين للمرحلة الأولى من التعليم الأساسي وما يليها من المراحل بصورة متدرجة.

المستمر وبالتالي المكتسبات التي يحققها المتعلّمون بما ينسجم مع المعايير العالمية والوطنية للتعليم الذي يطلق عليها الإطار "الوطني للمؤهّلات". وإن الأيام المقبلة ستجعل هذا التعبير ملوفاً وقيد التداول، لندرك من خلاله، ما هو المطلوب من المدرسة والجامعة في عملية إعداد الموارد البشرية الشابة، لتكون مؤهّلة بصورة كافية وملائمة للحصول على الوظائف، وسد حاجات سوق العمل المتغيّرة دوماً مع تطوّر الحياة.

يُقى أن نشير إلى أن التواصل بين المؤسسة التربوية والمجتمع المدني من بلدات وجمعيات ناشطة، أصبح حاجة ملحة وليس ترفاً اختيارياً. فلنُشجع أولادنا منذ نعومة أظفارهم على الانخراط في الأندية والجمعيات الكشفية والبيئية والاجتماعية الثقافية والرياضية والفنية والإبداعية، ليكونوا أنفسهم شخصية متوازنة وقدرة على القيادة وتحمّل المسؤولية مستقبلاً.

إن قيمة وغنى المواقف المنشورة في هذا العدد، إن على مستوى الدروس التطبيقية أو البطاقات التقنية أو المقالات العلمية والأدبية والتي من المتظر أن تكون أداة مساعدة للتدريب المستمر للمعلّمين، بالإضافة إلى مساهمتها في توسيع آفاق المعرفة والثقافة لدى جميع القراء. هذه المواقف جميعها هي موضع تقديرنا وشكراً لجميع الذين أسهموا في إعدادها ■

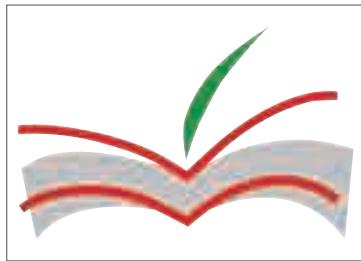
العمل المعدّ للنقاش هي قاعدة المعلومات المستخلصة بناء على استمارات وتقارير تم تحضيرها مسبقاً. وقد شارك في هذه الورش ما يزيد عن ١٢٠٠ معلّمة ومعلم بالإضافة إلى منشقي اللجان الفاحصة ومقرّريها. وقد صدرت عن هذه الورش توصيات هامة، ينشر بعض منها في هذا العدد ونأمل ان تدخل حيز التطبيق لإحداث نقلة نوعية في الامتحانات الرسمية، بحيث تكون أداة ميسّرة لقياس التحصيل التعليمي على المستوى الوطني العام وبالتالي تحصين قيمة الشهادة الرسمية التي تمنحها وزارة التربية والتعليم العالي للفائزين فيها.

إن جودة التعليم باتت على المحك وهي هدف الحكومات والمؤسسات المعنية بتطوير التربية، لاسيما وأن التعليم سيصبح إلزامياً، ومتناول الجميع، بوجب إعلان دكار، والتزام الدول أهداها يتوجّب تحقيقها قبل العام ٢٠١٥. إلا أننا في لبنان لا نعاني من الأمية المتعارف عليها عالمياً، بل من التسرّب والرسوب في مناطق وفي مدارس محددة، نتيجة تدني المستوى التعليمي ونتيجة تأثير البيئة المحيطة بالمدرسة.

إن المركز التربوي للبحوث والإثناء بالرغم من محدودية القدرات البشرية والمادية، لا يزال يواصل مسيرته في التطوير والتجديـد متعاوناً ومتشاركاً مع القطاعين العام والخاص. ويعمل على تقويم المكتسبات التي حققها المعلّمون نتيجة تأهيلهم



## الامتحانات الرسمية



الأستاذ حسان ملّك رئيس دائرة الامتحانات الرسمية.

الأستاذ حسان ملّك، من مواليد كترمایا (الشوف، إقليم الخروب). عُيِّن أستاداً للتعليم الثانوي بتاريخ ١٣/١٠/١٩٧١. كُلِّف بإدارة الامتحانات الرسمية بتاريخ ١٢/١٠/١٩٩٢، وأصبح أصيلاً بعد أن نجح في الدورة التدريبية الخاصة التي أجرتها مجلس الخدمة المدنية لـ(رؤساء دوائر) في ٢٠ حزيران ٢٠٠١. يحمل إجازة في الآداب والجغرافيا من جامعة بيروت العربية. شارك بمؤتمرات عربية وأجنبية لها علاقة بالامتحانات الرسمية، ومنها امتحانات ذوي الاحتياجات الخاصة.

ألف كتاباً تربوية عدّة، من أبرزها: "الأسطوانة الجغرافية".

الامتحان هو ساعة الرهبة كأنّها ساعة الحساب، أكانت محصورة بالاختبارات الشهرية أم الفصلية أم الامتحانات الرسمية، ذلك لأنّها لا تزال مصدراً للتوتر وشدّ الأعصاب عند التلامذة، ونحن نطمئن لأن يكون الامتحان هادئاً بسيطاً ومعبراً. فيأتي مُنصِّفاً ويساعد التلميذ على اكتشاف قدراته استناداً إلى تحصيله الدراسي بحيث تأتي النتيجة على قاعدة أن يكون التلميذ مكرّماً وليس مهاناً. فتصبح دعوتنا للتلامذة إلى الامتحانات الرسمية، وبخاصة امتحانات شهادة الثانوية العامة، بمثابة دعوة يُقبلون عليها بسرور وفرح. الامتحان ليس محاكمة! ولا يجب أن يشعر التلامذة أنهم في قفص الاتهام. ومن واجبنا كتربويين ومعلّمين إزالة الخوف والتوتر من نفوسهم. المسابقات ليست "هزازير" بل اختبار لمعرفة اكتسبها التلميذ على مقاعد الدراسة خلال سنين طوال. وهذا ما يسعى إليه المركز التربوي للبحوث والإيماء، بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم العالي من خلال المديرية العامة للتربية ب مختلف وحداتها وبخاصة دائرة الامتحانات الرسمية.

لذا قَصَدَت "المجلة التربوية" رئيس دائرة المختصة الأستاذ حسان ملّك، قُبِيلَ إحالته على التقاعد، وحاورته حول مسألة الامتحانات وبخاصة مسألة الأعمال اللوجستية. فاستقبلنا على الرحب والسعة، مجيناً عن أسئلتنا بعفوية وبساطة.

إنّ الرجل المناسب في المكان المناسب. يتمتع بخبرة عالية في مجال إدارة الامتحانات الرسمية وينطلق من الواقع اللبناني ليمسك بزمام الأمور. كما أنه يتميّز بصرامة وعفوية كبيرتين. نتمنى أن يستفاد من خبراته الطويلة في السنوات المقبلة، وأن يحفظه الله بصحة جيّدة ■

**١- الجلّة التربويّة:** منذ متى تولّيت إدارة الامتحانات الرسمية؟

الاستاذ حسان مَلَك: الدورة الثانية عام ١٩٩٢

**٢- س.** رئاسة دائرة الامتحانات مهمّة صعبة وشاقة. ما هي **الصفات التي يجب أن يتحلى بها رئيس دائرة الامتحانات؟**

ج. تقرير الامتحانات الرسمية. بـراحت عديدة: قبول الطلبات، تأمين المستلزمات اللوجستية (مناقصات، استدراجات عروض، تجهيزات مروراً بالتحضيرات العملازية وصولاً إلى التصحيح وإعلان النتائج.

ولكن بصراحة، سؤالك فيه شيء من المبالغة! أعمال الامتحانات ليست شاقة، بخاصة إذا ارتبطت بروزنامة عمل مُحددة مُسبقاً. لذا تُصبح الصعوبة غير ذات أهمية مقارنة بعملية تنفيذ المراحل. والخبرة هي من أهم صفات رئيس الدائرة. كما يجب على من يتولى هذه المهمة التي تعني الوطن كلّ الوطن. أن يكون قد مر بكل المراحل، وقد توقف عند كل المخطّطات، أو على الأقل معظمها، كان قد اعتاد على مواجهة كل المشكلات وحلّها.

بدأتُ مُراقب غُرفة عام ١٩٧٧. ثم مُراقباً عاماً، رئيس مركز، مُصحّحاً، مُدقّقاً، رئيس لجنة. كما أَسْهَمْتُ بتنظيم الأعمال اللوجستية.

الصعوبة تكمن في التسلسليّة والبرمجة والتنظيم. فعلى رئيس الدائرة أن يستنتج أو بالأحرى أن يكون مُستعداً لمواجهة المشاكل التي قد تغترضه بصورة مفاجئة! أو ما يمكن أن نسميه: "حالات الطوارئ" كانقطاع التيار الكهربائي مثلاً. عليه أن يجد الحلول بسرعة فائقة! فالامتحانات لا تحتمل الخطأ أو التأجيل.

من جهة أخرى عليه أن يتمتع بالقدرة على احترام الوقت وتنفيذ الأعمال المطلوبة في الوقت نفسه، وهي كثيرة

ومتعددة، كتأمين البديل في حال الغياب أو ما شابه ذلك. فالتأجييل أمرٌ غير وارد على الإطلاق!

**الجلّة التربويّة:** «طُلوع السّلم دَرْجَةٌ دَرْجَةٌ!». ج. تماماً!

**٣- س.** الأعمال اللوجستية هي الرافة الأساسية للامتحانات! وقد صدرت عن المركز التربوي للبحوث والإغاثة (بالتعاون مع وزارة التربية والهيئة الوطنية لدعم المدرسة الرسمية)، توصيات مهمة عام ٢٠٠٩ - ٢٠١٠. فهل استطعتم حل المشاكل المتعلقة بـمراكز الامتحانات؟

ج. عَدَد المدارس الرسمية غير كافٍ، لذلك نستعين بالمدارس الخاصة بنسبة تفوق الـ ٦٠٪ تقريباً. كما أننا لا نتوقف عند أمورٍ تافهة كالملكيّف أو البرادي أو غير ذلك! نحن نختار المراكز الأفضل والأقرب للتلامذة وفقاً لمعايير تؤمن سلامة الامتحانات والمرشّحين في آنٍ معاً.

**الجلّة التربويّة:** **الأستاذ مَلَكُ يَسْتَرِسل... يَشَكِّلُ وَكَانَهُ يَرِيدُ أَنْ يُفْرِغَ جُغْبَتَهُ.** أمورٌ كثيرة تُشغِلُ بالله... لا يتضرر السؤال. **تَلْتَرِمُ الصَّمْتُ.** فيحدثنا عن شؤونِ

**وَشُجُونِ التدريب:**

ج. المُعلّمون يشاركون في الدورات التدريبية. لكن غالبيتهم لا يطبق ما اكتسبوا لأن الداء يكمنُ في:

أ- عدم التعاون بين المتدربين والمُدربين.

ب- عدم المتابعة! فلا يوجد من يُراقب أو يحاسب للتأكد من عملية التطبيق وهذا مؤسف!

**٤- س.** **تَبَدُّلُ مَتَّسِئَمَاتِهِ؟**

ج. لَسْتُ متفائلاً! أَشْعُرُ بِمَرَارَة!



ج. التعويضات مُنصفة إلى حدٍ كبير، مقارنةً بدول العالم. هي أيضاً عادلة بين المواد. نعم توجد مشاكل على صعيد المصحّحين:

١- ليس من آلية للتصحيح. علينا إيجاد هذه الآلية، والمصححون بحاجة إلى تدريب وفاصلاً لآلية المعتمدة. والمعلم الذي يدرس في السنة الثالثة الثانوية، مثلاً، يجب أن يصحح مسابقات السنة الثالثة الثانوية. دائرة الامتحانات الرسمية تعاني من مشاكل على هذا الصعيد. والحل الأفضل، بالنسبة لاختيار المصحّحين هو باختيارهم من قيل المديريات المعنية. (مديرية التعليم الثانوي والابتدائي). المركز التربوي للبحوث والإثناء ومديرية الإرشاد والتوجيه يمكنهما المشاركة في اختيار المصحّحين أيضاً.

كما أن دور المقررین هام جداً. فالمقرر يعرف من هو المصحّح الكفوء!

أما بالنسبة لطلبات الترشيح فالأمور تسير على أحسن ما يرام! .

ولا يجب أن ننسى بأن القضايا الإنسانية والوجدانية تلعب دوراً كبيراً على جميع الأصعدة وبخاصة في لبنان!

٢- لا توجد ضوابط للقانون! وانتقاء المصحّحين يجب أن يتم على أساس هذا القانون. كما يجب على المعلم الذي يتقدم بطلب للتصحيح أن يتمتع بخبرة ستين على الأقل! فلنضع الضوابط. ولنطبق القانون على الجميع بعدل وإنصاف.

**- ماذا عن وضع المراقبة؟ وهل تمكّون من ضبط عمليات الغش؟**

ج. أين نحن من "جمهورية أفلاطون"؟ أنتظرين أن لبنان هو "المدينة الفاضلة"؟

## ٥- س. لماذا؟

ج. الصراعات في عالم التربية تؤلمني. لا يمكننا أن ندفن رأسنا في التراب كالثعامة!

لبنُكَنْ واقعيين. الأنانية التربوية داءٌ خبيث، يُفتك بالجسم التربوي، يجب استئصاله بسرعة قبل فوات الأوان . من يدرّب؟ من يتتابع بعد التدريب؟ من يطبق؟ أين دور مديرية التعليم الابتدائي أو مديرية التعليم الثانوي؟ ماذا عن الإرشاد والتوجيه؟ لا تنقصهم الكفاءة أو الخبرة. طبعاً. العلة تكمن في مسألة التسييق في ما بينهم. أقولها من باب النقد البناء ومحبة.

**الجلة التربوية: يبدو لنا أنَّ التقدَّم من أجل التقدَّم ليس من شيمِكِ!**

ج. أنت قلت! صدقوني، وَحَدَهُ التضامن كفيلاً بإنقاذ التربية. وبال التربية وحدها نبني معاً.

## س. هل حلَّت العقد المتعلقة باختيار رؤساء المراكز والمراقبين؟

ج. التنظير سهل. واقعٌ لبيان صعب! وانتقاء رؤساء المراكز (مراكز الامتحانات) والمراقبين العاميين والمراقبين هو من صلاحيات المناطق التربوية. أنا لا أعرف كل المعلمين ومدى ثقافتهم. هذه مسؤولية رؤساء المناطق. من جهة أخرى، الكمال لله! من يعمل يخطئ" والرجوع عن الخطأ فضيلة!" أمّا من لا يعمل فكيف يريد أن يخطئ؟؟ نحن بشر. لا يمكن أن "تجري الرياح" كما نتمنى ومتى نشاء. لكننا نصبو إلى الأفضل والأحسن . نظرية الوصول إلى الكمال تدحض فكرة التطور. أوليس العالم، وبخاصة عالم التربية، في تطوير دائم؟

## س. عفواً لمقاطعتك! ما أحلُّ أستاذ ملك؟

ج. البراعة والتخطيط. ثم العنصر البشري ومحاولة إيجاد المال.

س. قدّمت، خلال ورش العمل التي جرت في المركز التربوي، عرضاً مسّهَا يتعلّق بالتعويضات المالية للمراقبين، والمشاكل الإدارية مع المصحّحين، وطلبات الترشيح وغيرها من الأمور التي تُسهم في إنجاح الامتحانات. فهل استطعتم إيجاد الحلول لهذه المشاكل؟

لبنان بلد صغير والجميع يعرفون بعضهم بعضًا! نحن نعيش في قرية، والغش موجود في كل دُول العالم. فإذا طلبت من رئيس مركّز أن يحضر إلى مكان ما. كل التلامذة يعرفون، وبسُرعة فائقة، من المسؤول في المركز الذي سيقدّمون فيه امتحاناتهم. أمّا الأسباب الأخرى فتُعود إلى الناحية الاجتماعية. فاللبناني بطبيعته يحب الوجاهة!

المسابقات التي صَحّحها مُعلم ما وكم من المال قبض. وعندما ظهرت الأخطاء حاولنا إعادة النظر بُعْنَيَة تصحيحها فلم ننجح! أمّا السبب فيعود إلى عدم توافر المال والتكنولوجيا. وممّا زاد في تعقيد الأمور هو أن العقد مع الشركة قد انتهى ونحن بحاجة إلى المال لتجديده. وهذا ما أجبرنا على إيقاف كل شيء هذه السنة بانتظار الفرج!!

**س. التصحيح هو من أهم مراحل الامتحانات الرسمية. فما هي الصفات التي يجب أن يتحلى بها أعضاء اللجان الفاحصة وكيف يتم اختيارهم؟**

ج. الكفاءة، الخبرة والأمانة. ولكن من يزن؟ بصراحة الاختيار كيسي، ولا توافر دائمًا شروط النوعية. كما أن المعلم الكفؤ لا يتقدّم دائمًا بطلب التصحيح وذلك لأنّ أسباب صحيحة أو اجتماعية أو عائلية. وهذه أمور يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار. الامتحان، والقانون، والمكتبة، والتطور... وجدت لخدمة الإنسان والعكس غير صحيح!

**س. ما هي الآلة المعتمدة لتغذية بنك الأسئلة؟ وهل تستفيد منه اللجان الفاحصة؟**

ج. الخطوات جادة، ثابتة، منظمة، ومدروسة. فكل لجنة ستقدّم ٦ مسابقات جاهزة وبشكلها النهائي للطباعة. عيّنت بذلك أنّ لجان الامتحانات ستشكّل من معلّمين في المدارس الرسمية والخاصة ولمن يرغب! وهذا ما ينبعّش إيجاباً على مسألة تشكيل اللجان. فمن يقدّم مسابقة جيدة لبنك الأسئلة، يستحق أن يكون من أعضاء اللجان الفاحصة.

**س. ما هي الإرشادات والمتنيات التي تودون تقديمها لقراء "المجلة التربوية" وغالبيتهم من المعينين بالامتحانات الرسمية؟**

ج. على كل فرد من أفراد العائلة التربوية اللبنانية، أيّاً يكن حجم أو مستوى عمله، أن يساعد ويشجّع في تحسين الوضع التربوي. ثمّ عليه ألا يكون بخيلاً وأنانياً. يجب أن يكون، قلب الموظف، صاحب الخبرة الطويلة، متسلّعاً للحُب والخدمة والبذل والعطاء، فيساعد من هم لا يزالون في عمر الشباب!

**ثم لا تنسِي ذُور "السلطة الرابعة"! سأعطيك مثلاً كافياً وشافيًا لغليل "المجلة التربوية":**

مركز X فيه ٥٠٠ تلميذ. المراقبة جيّدة بنسبة ٨٠٪ جيّدة. فإذا حصل خطأ بسيط في غرفة y (سبب القرابة مع أحد التلامذة الذي يدعى أن المسابقة صعبة جدًا ومن خارج المنهج). تقوم قيمة "صاحبة الجلالة"، وطالعنا الصحف بعنوانين ومنشآت، ونقرأ:

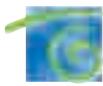
"مجازة الامتحانات!"

" عمليات غش! ... الخ

وما أشبه ذلك من العناوين الملفقة للقارئ. والهدف "بيع الصحيفة! أو مقابل حُفنة من الدرّاهم!". لا يجوز. هذا غير منصف! وليس بهكذا أسلوب، تُشنّهم وسائل الإعلام بدعّم الامتحانات الرسمية. إنّها فعلاً أمراض مستعصية في أوساط معينة.

**س. هل استطعتم مكتّبة كل ما يتعلّق ببطاقات المرشّحين وإصدار النتائج (على سبيل المثال لا الحصر؟)**

ج. جيد! الـ Système جيد. أجرينا التجربة هذه السنة وبالتعاون مع المركز التربوي للبحوث والإيماء. والمركز يساعدنا منذ سنوات طويلة تمتّد على ثلاثين سنة تقريباً وله من الشكر والتقدير. فهو الذي يقوم بعمليات الطباعة. ونحن نتقدّم معًا بخطى ثابتة! والنتائج تُغلّن على الموقع الإلكتروني لوزارة التربية والتعليم العالي. وهذا أمر جيد. ولكن يجب أن نعرف بأنّنا حملنا هذا الـ Système الذي اشتّرته الوزارة أعباءً كان بإمكاننا الاستغناء عنها كي لا نقع في أخطاء، ولو كانت هذه الأخطاء من الأمور الطبيعية. مثلاً: أن نجمع عدد



وعلى الرؤساء أن يدرسوها ليس فقط القانون، بل فلسفة القانون والتخطيط. فالقانون نص جامد، وصاحب الخبرة وحده يعرف كيف يتعامل مع القوانين ويضعها في خدمة الإنسان وفي خدمة التربية.

أخيراً لا يجب أن ننسى بأن الحرب تركت بصماتها السوداء على التربية والتربيتين، ولكن علينا بتضافر جهود الجميع في وزارة التربية والتعليم العالي، وفي المركز التربوي للبحوث والإثناء، أن نزيل هذه البصمات. إنّه، مع الأسف، أمرٌ واقع، ولكن يجب علينا لأنّ ندعه يستمرّ. فنخرج معاً من زواريب "الترقيع التربوي" الضيقة إلى رحاب التخطيط التربوي الواسعة! ■

وفي هذا المجال، كم من شباب في مجتمعنا اللبناني، هم عجائز! وكم من متقاعدين هم شباب بالعقل والخبرة والطموح؟! كما أن للتخطيط أهمية كبيرة. و"الرئيس المدبر" الذي خطط لمشروع تربوي ما، لا يجوز أن يُلغى هذا المشروع، عند إنهاء خدماته!

تصيحي إلى أهل القرار في عالم التربية بأن يستعينوا بالمتقاعدين (موظفين إداريين أو أكاديميين) أصحاب التاريخ الطويل في خدمة التربية. واسمحوا لي أن أسمّي الاستاذ نزار غريب والاستاذ مفید السكاف وغيرهم... لا مجال لذكر كل الأسماء، ولكن علينا الإفادة من حُبراتهم. التسلیم والتسلّم بِدُعَة! أنا من المؤمنين بتراثكمية الخبرات.



الأستاذ حسان ملّك رئيس دائرة الامتحانات الرسمية يجيب عن أسئلة "المجلة التربوية".



بين ١٦/٩/٢٠٠٩ و ٢٠/٢/٢٠١٠ عُقدَ المركز التربوي للبحوث والإبداع ٢٦ ورشة عمل منها ٢٣ ورشة مخصصة للمواد الأكاديمية و ٣ ورش للأعمال اللوجستية، بالتعاون مع المديرية العامة للتربية وبدعم من الهيئة الوطنية للمدرسة الرسمية. وقد تناولت هذه الورش جميع الشؤون والشجون المتعلقة بالامتحانات الرسمية. حيثُ حُصصَ لكل مادة تعليمية ورشة عمل بناءً على استمرارات وتقارير تم تحضيرها مسبقاً. وقد شارك في هذه الورش ما يزيد عن ١٢٠٠ معلّمة ومعلم بالإضافة إلى منسّقي اللجان الفاحصة ومقرّريها. وقد صدرت عن هذه الورش التوصيات الواردة أدناه:

## التوصيات الصادرة عن ورش عمل الامتحانات الرسمية لشراقة الثانوية العامة

بداية أعمال التصحيح.

### ٤) توصيات تتعلق بقضايا أخرى.

- تحديد مفهوم الوضعية الجديدة New Situation على أساس أن:
- «الوضعية الجديدة هي الوضعية التي يتمكن التلميذ من معالجتها قياساً على وضعيات أخرى متشابهة تمت معالجتها ولا يحتاج التلميذ في معالجة الوضعية المطروحة إلى مفاهيم جديدة بشأنها».
- وضع "profil" ملائم للمصحح في فروع شهادات الثانوية العامة.
- اعتماد مسابقة جاهزة من بنك الأسئلة وليس بنك الأسئلة مركبة، ما يستوجب إعادة نظر بآليات البنك وتغذيته.
- اعتبار المنهج مرجعاً للمادة وليس أي كتاب مدرسي.

### ١ - المادة: الفيزياء - العلوم العامة وعلوم الحياة

#### ١) حول توصيف المسابقة بحسب القرارات الرسمية.

١- زيادة عدد التمارين في كل اختبار:

- علوم عامة- يعطى خمسة أسئلة بدلاً من أربعة.
- علوم الحياة- يعطي أربعة أسئلة بدلاً من ثلاثة.

٢- توضيح عبارة "التمارين ذات صفة مخبرية"، بحيث تبني التمارين على أساس نتائج تجربة تم إجراؤها أو الطلب من المرشح اقتراح خطوات تجربة محددة.

٣- زيادة عدد ساعات التدريس الأسبوعية من ٥ إلى ٦ ساعات في فرع علوم الحياة.

#### ٢) حول دراسة مسابقة امتحان رسمي وتحليلها.

١- الحرص على إقران الرمز بالكلمة التي تعنيه في كل أول مرة يستعمل فيها في المسابقة.

٢- الأخذ بالاعتبار الناحية الرياضية والناحية الفيزيائية بحسب طبيعة كل سؤال يتعلق بحل مسألة.

٣- التركيز على المفاهيم العامة لمنهج السنة الثالثة الثانوية من دون إهمال المفاهيم والمكتسبات من السنوات السابقة.

٤- العمل بـ Allègement الحالي لبعض الدروس لغاية تعديله أو صدور مناهج جديدة مطورة.

#### ٣) حول الارجع والتصحيح.

١- ضرورة إجراء دورات تدريبية للأساتذة المصححين.

٢- ضرورة تعميم كل التعديلات على جميع المصححين والتي قد تطرأ على Microbarème خلال الفترة الأولى من

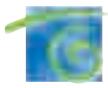
### ٢- المادة: الرياضيات - العلوم العامة وعلوم الحياة

#### ١) حول توصيف المسابقة بحسب القرارات الرسمية.

- ١- ضرورة عدم تحديد عدد صفحات المسابقة (لأن هناك عدة فروع ومدة المسابقة تختلف من فرع إلى آخر).
- ٢- التحديد بدقة لما هو المقصود من التوازن بين مستويات المعرفة الأساسية الثلاثة (منعاً لتفسيرات متضاربة).
- ٣- السماح باستعمال آلة حاسبة قابلة للبرمجة وتنكيف طريقة طرح الأسئلة بما يتناسب مع هذا الموضوع.

#### ٢) حول دراسة مسابقة امتحان رسمي وتحليلها.

- ١- ربط بعض الأسئلة في المسابقات بمواد أخرى كما يحدث في



# الامتحانات الرسمية

## ٣- المادة: الطبيعيات - علوم الحياة

### (١) حول توصيف المسابقة بحسب القرارات الرسمية:

- ١- الإبقاء على أربعة تمارين.
- ٢- وجود مقدمة لكل تمرين عوضاً عن العنوان.
- ٣- أربعة تمارين إلزامية تعطي أكثرية محاور المنهج وأكبر عدد ممكن من الكفايات في المجالات كافة.
- ٤- مراعاة التوازن بين علامات المجالات مع إمكانية إضافة علامتين للمجال(A) مثلاً: (١٠ علامات، ٧ علامات، ٣ علامات).
- ٥- زيادة عدد صفحات المسابقة في حال وجود عدد كبير من المستندات تجنبًا لتصغير المساحة المخصصة للمستند وذلك لمزيد من الإيضاح.
- ٦- إضافة ملحق للتوصيف يتضمن متطلبات الكفايات التي أتى على ذكرها التوصيف وذلك بعد إجراء ورش عمل لتحديد تلك المتطلبات التي ستعتمد في التصحيح.

### (٢) حول دراسة مسابقة امتحان رسمي وتحليلها.

- ١- ضرورة الوضوح في الترجمة من الفرنكية إلى الإنكليزية بحيث لا تعتمد الترجمة الحرافية للمسابقة.
- ٢- وجوب تنوع المستندات ووضوحاً لها في التمارين الواحد على أن لا تعددى الثلاثة مستندات.
- ٣- ضرورة مراعاة مستوى الصعوبة بين التمارين كافة وبين تدرج الأسئلة في التمارين الواحد من الأسهل إلى الأصعب.
- ٤- الحرص على عدم تكرار الأسئلة من سنة إلى أخرى وربط النصوص بواقع الحياة اليومية.
- ٥- أن تغطي المسابقة المحاور كافة وأن تحتوي على كفايات متعددة بما يتناسب والوقت المحدد.

### (٣) حول الباريم والتصحيح.

- ١- تحديد مواعيد مناقشة أسس التصحيح بشكل لا يتعارض مع دوام الأساتذة في مدارسهم.
- ٢- أن يكون موعد مناقشة أسس التصحيح لفرع الاجتماع والاقتصاد وفرع الإنسانيات محدد ومعلن سابقاً.
- ٣- إزالة أسس التصحيح على الموقع الإلكتروني للاطلاع عليه من قبل المعنيين قبل مناقشته.
- ٤- اعتماد الـ **Microbarème** منذ البداية من دون أي تغيير خلال التصحيح.
- ٥- الاطلاع مسبقاً على نماذج من المسابقة لتكوين فكرة حول الإجابات تكون منطلقاً لوضع الـ **Statistique**.

صف SE، مع عدم خلق صعوبات إضافية.

٢- الإكثار من أسئلة الـ QCM.

٣- وضع أسئلة الـ **Probabilité** في آخر المسابقة نظراً لتضمنها بعض الصعوبات وبخاصة اللغوية.

٤- علامات المسابقات:

- العلوم العامة تصحيح على ٨٠ بدلاً من ٤٠

- علوم الحياة تصحيح على ٤٠ بدلاً من ٢٠

- الاجتماع والاقتصاد تصحيح على ٣٥ بدلاً من ٢٠

٥- استعمال الصفحة الأولى من المسابقة لتوصيف المسابقة وإعطاء الإرشادات.

### (٤) حول الباريم والتصحيح:

١- وضع شرط خبرة ٣ سنوات على الأقل في تعليم صف الشهادة للمشاركة في التصحيح.

٢- تدريب المصححين الجدد خلال العام الدراسي قبل الاشتراك في التصحيح.

٣- إلزامية حضور جميع أساتذة الصفوف النهائية بجلسة وضع أسس التصحيح.

٤- وضع المسابقة والباريم على الانترنت قبل ٤٨ ساعة على الأقل من جلسة وضع أسس التصحيح.

٥- تطبيق مبدأ الشواب والعقاب للمشاركين في أعمال التصحيح.

٦- التأكيد على جميع الأساتذة أن الباريم المقترن هو للأستاذ وليس للتلميذ إذ يطلب منه أن يكتب تفاصيل أكثر في الخطوات المطلوبة.

### (٥) توصيات تتعلق بقضايا أخرى، حول المنهج والكتاب المدرسي:

١- الحرص على إنهاء مناهج الرياضيات في الصف الأول الثانوي والثاني الثانوي وذلك نظراً لطبيعة المادة (تراكم - ترابط ...).

٢- جعل مسابقة الرياضيات اختيارية في فرع الآداب والإنسانيات.

٢- وضع ضوابط للترفيع من الصف الثانوي الثاني إلى صف الاجتماع والاقتصاد وبخاصة ما يتعلق بمستوى الطالب المرفع في الرياضيات.

٣- تطوير الكتاب المدرسي الوطني وإعادة النظر ببعضه بما يتلاءم مع تطور أسئلة الامتحانات الرسمية.

٤- تعديل المناهج بعد مرور ١٠ سنوات على تطبيقها وذلك لإعطاء دفع جديد وحيوية لمسابقات الامتحانات الرسمية.

٥- إعطاء الـ **Statistique** أهمية أكبر في المناهج الجديدة.

- ١- تنويع المستندات بين نصوص - جداول - رسوم بيانية.
- ٣- استخدام مستندات حديثة العهد من العام ٢٠٠٠ وما فوق.
- ٤- عدم استخدام مصادر مهمة من الإنترن特 ومن دون توضيح اسم الكاتب أو المرجع.
- ٥- ترابط المستندات من حيث المضمون.
- ٦- مراعاة الدقة في ترجمة النصوص والاستعانة بأساتذة الترجمة من ذوي الاختصاص في علم الاجتماع منعاً للالتباس.
- ٧- يجب أن تتمحور مواضيع المسابقة من النهج وعدم طرح أسئلة مباشرة من الفصول المتوقف العمل بها حالياً.

### ٢) حول الباريم والتصحيح.

- ١- نشر الباريم على الإنترن特 منذ اليوم الأول ومناقشته في اليوم التالي ليتسنى للأستاذة المشاركين في التصحيح قراءته ومناقشته.
- ٢- تحصيص وقت أطول لمناقشة الباريم.
- ٣- حسم موضوع تعديل الإجابات في الباريم منذ اليوم الأول وتبني جميع الاقتراحات المناسبة وعدم التمسك بحرفية الإجابات الواردة في الباريم من قبل بعض المصححين.
- ٤- تحديد حد أقصى للمسابقات المصححة يومياً من قبل الأستاذة.
- ٥- اقتراح بعض الأستاذة تعديل العلامات على الشكل الآتي:  
٢-٨-٢ (المعالجة الموضوع الاجتماعي).

### ٠- المادة: اللغة الإنكليزية- الثانوية العامة - الفروع الأربع

#### ١) حول توصيف المسابقة بحسب القرارات الرسمية.

- ١- وجوب ترتيب الأسئلة لتدرج من الأسهل إلى الأصعب Literal→ inferential and critical thinking
  - ٢- اقتراح تعديل طول النص، أو أن يعطى نصان، ثم طرح أسئلة مقارنة ومقارنة حولهما.
  - ٣- بالنسبة للسؤال المتعلق بتحويل معلومات إلى رسم بياني فيجب أن يطرح بطريقة مختلفة لأن يعطي مثلاً رسم بياني ويطلب من المرشح تحويله إلى نص.
  - ٤- إضافة سؤال يتعلق بتصحيح نماذج كتابية.
- Proofreading → editing → improving paragraph
- ٥- إضافة شرح للمفردات إذا كانت باللاتينية أو الأسبانية أو أي لغة أخرى إلى الإنكليزية.

- ٧- تحاشياً لتعديلاته بشكل متكرر .
- ٦- توزيع العالمة ضمن السؤال وفقاً لمتطلبات الكفاية بحيث لا تصل عالمة فرع السؤال إلى علامتين في ما يتعلق بالأسئلة ذات الطابع التحليلي المنطقي (B) و(D)
- ٧- وضع متطلبات واضحة ومعممة للكفايات وتدريب المصححين على استخدامها.
- ٨- تحديد وقت تقريري لتصحيح كل مغلف (استلام وتسليم).
- ٩- إمكانية تصحيح المسابقة من قبل ثلاثة مصححين (اقتراح البعض).
- ١٠- إلزام جميع أستاذة صفوف الشهادات في الثانوية العامة حضور جلسة وضع أساس التصحيح.
- ١١-ربط حضور جلسة وضع الباريم بالمشاركة في التصحيح .
- ١٢- توحيد استخدام الأفعال الناشطة في المواد العلمية.
- ١٣- إعطاء الوقت الكافي للتصحيح.
- ١٤- الحرص على وجوب التدقيق المفصل من قبل المدقق للمسابقات حتى في غياب وجود فرق في العلامات الإجمالية بين المصحح الأول والمصحح الثاني.

### ٤- المادة: علم الاجتماع- الاقتصاد والمجتمع

#### ١) حول توصيف المسابقة بحسب القرارات الرسمية.

- ١- اقتراح بقاء توصيف المسابقة كما هو أي مجموعة إلزامية ومجموعتين اختياريتين.
  - ٢- دمج المجموعتين اختياريتين الأولى والثانية على أن يصبح النص التويفي كشكل موضوع اجتماعي.
  - ٣- اقتراح إلغاء العالمة المخصصة للشكل وإضافتها إلى المجموعة الأولى الإلزامية بحيث تصبح ٨ علامات بدلاً من ٧ علامات.
  - ٤- اقتراح تصحيح المسابقة على ٨٠ بدلاً من ٢٠.
  - ٥- تثبيت عالمة النص التويفي بـ ٤ علامات.
  - ٦- رفع عالمة المنهجية في معالجة الموضوع.
  - ٧- اقتراح تنويع المستندات وحجمها.
  - ٨- التقيد بالتوصيف الذي يحدد المسابقة بأربع صفحات.
- ٢) حول دراسة مسابقة امتحان رسمي وتحليلها.**
- ١- تعليم الأفعال الإجرائية على الجميع من ناحية ووضوحاً واستخدامها بشكلٍ متطابق ودقيق من قبل جميع الأساتذة منعاً للالتباس ولعدم احتمال إجابات عده.
  - ٢- التنويع في الأفعال الإجرائية.



# الامتحانات الرسمية

بصورة مباشرة.

- ٨- رفع توصيات وتقارير بالمصححين غير الكفوئين .
- ٩- عدم وضع الباريم على الإنترنيت إلا بعد إجراء التعديلات اللازمة عليه ومناقشته مع الأستاذة.

## ٦- المادة: الإقتصاد - الاجتماع والإقتصاد

### ١) حول توصيف المسابقة بحسب القرارات الرسمية.

٥ بالنسبة للمجال الأول:

- ١- اقتراح زيادة تقبيل العالمة على المجال الأول من ٧ إلى ٨ علامات بعد إلغاء عالمة الشكل وضمها إلى هذا المجال أو مناصفة العالمة بين هذا المجال وال المجال الثاني واقتراح بعض الأستاذة تخفيض عالمة هذا المجال.
- ٢- تحديد العالمة الخصصة للتقنيات (المحور الخامس) بحيث تشكل نسبة محددة من هذا المجال (٥٠٪ تقريباً).
- ٣- تطوير طرح الأسئلة المرتبطة بمحور الإدارة.

٥ بالنسبة للمجال الثاني:

- ١- توزيع تقبيل علامات الأسئلة بطريقة عادلة تتناسب مع أهمية السؤال والجهد المبذول من قبل المتعلم لايجاد الحل.
- ٢- اعتماد منهجية كتابة الموضوع في النص التوليفي بحيث يصبح المجالين الاختياريين (تحليل مستندات في المجالين) مع تحفظ بعض الأستاذة.

٥ بالنسبة للمجال الثالث:

- ١- إلغاء هذا المجال والاستعاضة عنه بضمها إلى المجال الثاني في النص التوليفي كما ذكر في المجال السابق (مع تحفظ بعض الأستاذة).

### ٢) حول دراسة مسابقة امتحان رسمي وتحليلها.

٥ بالنسبة للمجال الأول:

- ١- يفضل تحديد الأرقام بعد الفاصلة في أسئلة المجدول وتحصيص عالمة لكتابة القاعدة (ضمن أسئلة الحسابات).
- ٢- طرح أسئلة تتعلق بتقنية الرسم البياني (أن يقوم الطالب بالرسم).

٣- الدقة في استخدام الأفعال الإجرائية ومراعاة الصياغة وتعديدها على الأستاذة.

- ٤- أن تتضمن أسئلة الحسابات وأن تشمل أكثر من فصل.
- ٥- تحديد أسئلة محور الإدارة والعلامات الخصصة لها.
- ٦- طرح الأسئلة بشكل واضح لا يحتمل التأويل.

٥ بالنسبة للمجال الثاني:

**على صعيد التعبير الكتابي:**

- ١- أن تكون المعلومات واضحة.
  - ٢- عدم الخلط بين أكثر من نمط كتابي مثلاً.
- Argumentative and problem – solution
- ٣- تحفظ بالنسبة لسؤال المرشح المتعلق بإعطاء رأيه الشخصي .

### ٢) حول دراسة مسابقة امتحان رسمي وتحليلها.

١- اقتراح اختيار نصوص تنتمي إلى ثقافتنا ونصوص مأخوذة من كتب أدبية والابتعاد عن النصوص العلمية البحثية.

٢- اقتراح تطوير النص ليتلاءم مع مستوى الطلاب ولتسهيل عملية فهمه.

٣- ضرورة إضافة شرح مفردات.

٤- أن تكون الأسئلة شاملة وتغطي معظم الكفايات الأساسية.

٥- ترتيب / تدرج الأسئلة من الأسهل إلى الأصعب.

٦- الابتعاد عن الغموض في بعض الأسئلة وتحديد ما هو مطلوب من الطلاب.

٧- توزيع العلامات على ٤٠ وليس على ٢٠.

٨- تجنب سؤال يطلب من المرشح تلخيص المقدمة.

٩- بالنسبة للجمل الخطأ تجنب الطلب إلى المرشح الإجابة بنعم أو لا.

١٠- بالنسبة ل Writing ، تحديد النمط الكتابي المطلوب وال Writing prompt يجب أن يكون واضحاً.

### ٣) حول البارم والتصحیح.

١- ضرورة التركيز على تفصيل واضح للعلامة في كل سؤال إذا احتوى على أكثر من إجراء Task .

٢- ضرورة تحديد أسس السؤال المتعلق بالتلخيص أو بشرح فقرة أو توسيع بعض الإجابات.

٣- ضرورة احترام آراء الأستاذة حول أسس التصحیح من قبل اللجنة، فأحياناً يتوجب ضبط المناقشة والهدوء.

٤- ضرورة تحديد الحد الأقصى لعدد المسابقات التي تصح يومياً من قبل كل من المصححين، وعدم التسرع في التصحیح في اليوم الواحد وأن يعطى المصحح وقتاً معقولاً للقسم الكتابي.

٥- ضرورة تصحیح بعض المسابقات كنماذج خلال الجلسة العامة.

٦- تأمين مكان لائق ونظيف للمصححين مع كل المستلزمات الخدمية واللوجستية وزيادة البدل .

٧- تفعيل دور أعضاء لجنة التدقیق وتوزيعهم على الغرف بشكل رسمي مع مجموعة محددة من المصححين لتم المراجعة

## ٧- المادة: اللغة الفرنسية وأدابها- الفروع الأربع

### (١) حول توصيف المسابقة بحسب القرارات الرسمية.

#### ٥ توصيات عامة:

- مراعاة عدد الساعات المرصدة لمسابقة اللغة الفرنسية في سبيل تأمين المساواة و العدالة بين الفروع كافة.
- ٥ توصيات خاصة بتحليل النص:
  - اقتراح نصوص أطول تسمح بتقييم أكثر شمولاً ودقةً وعمقاً.
  - التوسيع في الموضوعات لكي تشمل تلك المطروحة في السنة الثانية الثانوية على الأقل.
  - عدم الالتفاء بطرح النمط الحجاجي فقط بل تناول الأنماط الأخرى التي يلاحظها المنهج سواء في السنة الثالثة الثانوية أم في الستينتين اللتين تسبقاً لهما.
  - عدم تقييد التعبير الكتابي بالنمط المعتمد في النص الأساسي.

#### ٥ توصيات خاصة بالأثر الأدبي:

- توحيد الأثر الأدبي على المستوى الوطني على أن يصار إلى تغييره كل ستين على سبيل المثال.
- اعتماد أثر أدبي لاختصاصي العلوم العامة وعلوم الحياة أسوةً بفراغي الاجتماع والاقتصاد والآداب والإنسانيات.
- عدم اعتماد أسئلة الحفظ واستبدالها بأسئلة تتيح التقييم بالكيفيات.

### (٢) حول دراسة مسابقة امتحان رسمي وتحليلها.

- ١- تحاشي الغموض المتعلق ببعض صياغات السؤال الذي يتناول الحقل المعجمي: مثلاً طلب اختيار ثلاثة حقوق "مستقلة عن بعضها بعضًا" خوفاً من إيقاع الطالب في الالتباس.
- ٢- الاستهلال بأسئلة أقل تقنية مثال: "ما الفكرة التي يتناولها النص؟" بدلاً من: "ما النقد الذي يوجهه الكاتب إلى المدن؟"
- ٣- النظر إلى التقويم من منظار جديد وذلك من خلال:
  - رؤية جديدة في التصحح.
  - ربط التقويم بالمنهاج.
- أخذ كفاية الفهم والتعبير الشفهيين بعين الاعتبار في التقويم.
- ٤- دعوة لجنة الامتحانات إلى تحليل نتائج الامتحانات وإصدار تقرير بهذا الشأن.
- ٥- إجراء تحليل نوعي للمسابقة تبعاً للمستويات :

- ١- إلغاء عبارة اكتب نصاً واستبدلها باستنتاجات أو ربط .
- ٢- اقتراح قبول حل النص التوليفي على شكل جدول كما هو وارد في الباريم.

- ٣- تنوع المستندات لتشمل: جداول - رسوم بيانية - صور كاريكاتورية.

- ٤- التركيز على ربط تحليل الجداول والرسوم في المستندات بالإجابات المطلوبة لاكتساب مهارة التحليل بشكل أفضل.

- ٥- التنويع في الأسئلة بحيث يُفادى طرح سؤال أو سلسلة تحمل الإجابات نفسها.

#### ٥ بالنسبة للمجال الثالث:

- ١- عدم طرح موضوع (إدارة) في المجال الثالث لأن هذا الأمر يؤدي إلى عدم اختيار الطالب لهذا المجال.

- ١- الوضوح في طرح السؤال المرتبط بمعالجة الموضوع.

#### ٥ بالنسبة للشكل:

- ١- طباعة المسابقة باعتماد خط أكبر.

- ٢- جعل رقم السؤال أكبر من رقم الفقرات.

- ٣- وضع المستندات ضمن إطار.

- ٤- كتابة الأرقام باللغة العربية.

- ٥- الدقة في الترجمة إلى اللغات الأجنبية.

### (٢) حول الباريم والتصحيح.

- ١- عدم التقيد الحرفي بضمون الباريم من قبل بعض الأساتذة مع الأخذ بعين الاعتبار إجابات أخرى تكون صحيحة.

- ٢- عدم اعتبار الباريم مُنْزَلاً خلال المناقشة وضرورة الاستماع إلى آراء الأساتذة والأخذ بها في حال كانت منطقية.

- ٣- تحديد الحد الأقصى لعدد المسابقات التي يحق للأستاذ تصحيحها في اليوم الواحد.

- ٤- عدم طرح إجابات مبهمة في الباريم قبل الاتفاق عليها مع المصححين لاعتمادها.

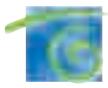
- ٥- لا يجب أن تكون مناقشة الباريم في اليوم نفسه لتقديم المسابقة.

- ٦- يجب إضافة التعديلات المناسبة المتفق عليها مع المصححين قبل نشر الباريم على الإنترنت بشكلٍ نهائي.

### (٣) توصيات تتعلق بقضايا أخرى.

- ١- توفير البيئة المناسبة للتصحيح والوسائل اللوجستية في مكان التصحيح لتحفيز الأساتذة على المشاركة.

- ٢- إعادة النظر في ضمون الكتاب المدرسي وتطويره.



# الامتحانات الرسمية

- الصف الثالث الثانوي.
- إعداد المصححين الجدد من خلال دورات تدريبية فعالة.
  - في معاledge الموضوع الجغرافي: إظهار التصميم في إجابة التلميذ وتحصيص جزء من علامة المقدمة للتصميم التزاماً بالتوصيف الذي يشير إلى ذلك.
- ٤) بخصوصيات تعلق بقضايا أخرى.**
- العمل على تجزئة الأهداف الخاصة بالدروس بحيث تصبح محددة وأكثر وضوحاً.
  - تزويد الثانويات الرسمية بالأهداف الخاصة العائدة لدورس السنة الثالثة الثانوية (كونها غير واردة في كتاب التلميذ الصادر عن المركز التربوي للبحوث والإثناء ولا في كتاب المعلم).
  - إعادة النظر بالكتاب المعتمد الصادر عن المركز التربوي للبحوث والإثناء (مضمون وتبويب وإحصاءات ومتارين..)
  - إعادة تأليف دليل (كتاب المعلم) بحيث يتضمن تحديد مدلولات الأفعال الإجرائية وتوضيح المصطلحات والمفاهيم الأساسية المتعلقة بالمادة.
  - اعتماد نمط تقييم في المسابقات المدرسية في الصفين الأول والثاني الثانويين بما يتواافق مع توصيف المسابقة الرسمية في الصف الثالث الثانوي.
  - التشديد على ضرورة اعتماد آلية التدريس والتقويم عينها في جميع صنوف المرحلة الثانوية.
  - التشديد على أن يكون مدرس المادة من حملة الإجازة التعليمية في الجغرافيا.
  - زيادة الوقت المخصص لتدريس المادة في الصف الشانوي الثالث (ساعتان في الفروع العلمية وثلاث ساعات في فرع الآداب والإنسانيات) ليتمكن المدرس من إنجاز المنهج (مضموناً ومهارات) بالطريقة الملائمة.
  - رفع تقييل العلامة الخصصة لمادة الجغرافيا: (حيث تصبح ٤٠ في العلوم العامة وعلوم الحياة، ٦٠ في الآداب والإنسانيات وفرع الاقتصاد بدلاً من ٣٠ للفرع كافة).
  - فرع الآداب والإنسانيات.
- ١ - لتوازن العلامة من جهة مع أهمية المادة ولتشكل دافعاً للمتعلم للاهتمام بها مقارنة ببقية المواد.
- ١١ - إعادة النظر بالتقليص "Allègement" الصادر عن المركز التربوي للبحوث والإثناء (بعض المواضيع المعلق

- ضعيف/وسط/جيد بهدف تحسين استراتيجيات التعليم.
- تحاشي تكرار السؤال ذاته بصيغة مختلفة (ففي ذلك إعطاء للعلامة أو حجبها مرتين).
  - استبدال الأثر الأدبي التقليدي بالقصة المصورة وبالأفلام القصيرة أو الوثائقية.

## ٣) حول الباريم والتصحيح.

- ١- الطلب إلى الأساتذة المصححين أن يجيبوا هم أنفسهم عن أسئلة المسابقة قبل وضع معيار التصحيح بين أيديهم.
- ٢- تصحيح فردي من قبل جميع المصححين لثلاث مسابقات مشتركة ثم مناقشة التصحيح جماعياً وشفهياً لتوحيد التصورات أو الإجابات المتوقعة.
- ٣- الحفاظة على المعيار المعتمد طوال مدة التصحيح من دون إجراء تعديلات متتابعة عليه.

## ٨-المادة: جغرافيا- الفروع الأربع

### ١) حول توصيف المسابقة بحسب القرارات الرسمية.

- فروع العلوم العامة، علوم الحياة، الاقتصاد والاجتماع:
- إضافة كلمة "متنوعة" بعد كلمة مستندات، بحيث تصبح العبارة: "ثلاثة مستندات متنوعة كحد أقصى".
- جعل القسم الأول من المسابقة تحت عنوان قراءة عامة للمستندات بدلاً من "قراءة المستندات وتحليلها".
- فرع الآداب والإنسانيات:
- إعادة النظر بتوزيع العلامات على أجزاء الموضوع:
- تقليل العلامة الخصصة لتنظيم الموضوع (توازن الفقرات، توافق الفقرات).
- تحصيص الجزء الأساسي من الموضوع "التوسيع" بعلامة أعلى من تلك الخصصة له حالياً.

### ٢) حول دراسة مسابقة امتحان رسمي وتحليلها.

- ١- تأمين المستلزمات لتكون الرسوم البيانية والخرائط والرسوم الكاريكاتورية أكثر وضوحاً (بعد طباعة المسابقة).
- ٢- التأكيد على ما هو معتمد من حيث تحديد عدد العناصر التي يتكون منها السؤال ( تحديد عدد الإجابات المنتظرة من المتعلم).

### ٣) حول الباريم والتصحيح.

- ١- يشترط ان تتوافر في المصحح خبرة سنتي تعلم على الأقل في

- وأن تراعي مستوى المرشحين، مع ضرورة أن يطرح النص إشكالية واحدة فقط.
- ١٠ - عدم الإيحاء من خلال السؤال الأول بالنظرية التي يجب اعتمادها بشرح القول ولأن ذلك لا يتلاءم مع طبيعة التفكير الفلسفى.
  - ١١ - ضرورة أن يكون السؤال الثالث "توليفة للموضوع".
  - ١٢ - طرح الموضوع بشكلٍ يتلاءم مع الوقت المخصص لكل فرع من فروع الشهادة الثانوية.
  - ١٣ - ضرورة أن تكون الإشكالية مؤلفة من فكرتين متناقضتين على الأقل.
  - ١٤ - عدم التداخل بين الأسئلة وخصوصاً السؤالين الثاني والثالث.
  - ١٥ - الإبقاء على مبدأ الاختيار في المسابقة.

### **٣) حول الباريم والتصحيح.**

- ١ - وضع معايير أكثر وضوحاً في الباريم للسؤال (ج) وإعادة النظر بمضمون نص الباريم بعد مناقشته وتصحيحه وتنقيحه.
- ٢ - الشرح: تshireح القول وفقاً للكلمات - المفاتيح، ثم عرض النظريات الداعمة لتوضيح الموقف.
- ٣ - عدم التوسيع في وضع الباريم، أي تحديد النقاط الأساسية وترك المجال للطالب لصياغة أفكاره.
- ٤ - التركيز في النص على مفرداته المفتاحية.
- ٥ - التركيز على التدرج الفكري للنص.
- ٦ - ضرورة الأخذ بالاعتبار ، خلال الباريم، عملية الربط المنطقي وتحديد التشغيل لكل من الشكل والموضوع.

#### **في التصحيح:**

- ١ - وضع معايير دقيقة لاختيار المصححين والمدققين واعتماد مبدأ المسائلة والمحاسبة.
- ٢ - إجراء دورات تدريبية للمصححين الجدد ومراقبتهم بطريقة فعالة.
- ٣ - تفعيل دور المدققين بفضل أعمالهم إدارياً - تقنياً.
- ٤ - إلزام معلمي المادة بالتصحيح ولو لمدة واحدة.
- ٥ - ضرورة الأخذ بأراء بعض المصححين وملاحظاتهم خلال عرض الباريم وأن لا يكون الباريم منزلاً قولًا وفعلاً.
- ٦ - اختيار الأساتذة من ذوي الخبرة والكفاءة في التصحيح.

### **٤) توصيات تتعلق بقضايا أخرى.**

- ١ - إعادة النظر في مضامين الكتاب المدرسي الرسمي من حيث

- تدريسها يكتسب أهمية كبيرة) وتحديد الدروس المطلوبة في بداية كل عام دراسي.
- ١٢ - إعادة النظر في التنسيق الأفقي لمواد التدريس وتقويم مختلف مواد الشهادة الرسمية.

### **٩- المادة: الفلسفة والحضارات - الآداب والإنسانيات**

#### **(١) حول توصيف المسابقة بحسب القرارات الرسمية.**

- ١ - اعتماد الوضوح في صياغة الأسئلة والابتعاد عن المفردات المبهمة والتي توقع التلميذ في الغموض.
- ٢ - اعتماد الفكر النقدي القائم على هضم المعلومات وليس على الاستذكار.
- ٣ - رفع تشغيل علامة السؤال الثالث (ج) في المسابقة.
- ٤ - اعتماد سقف التصحيح بحيث يكون ٢٠/٢٠ بدلاً ٢٠/١٥ أو ٢٠/١٦ .
- ٥ - إلزام المرشح باتباع التقسيم الوارد في المسابقة.
- ٦ - اعتماد النمط التقليدي في طرح الموضوعات مع بعض التعديل.
- ٧ - أن تكون الأسئلة أكثر ملاءمة للتفكير الفلسفى، وأن تخاطب المسابقة الأهداف التي وضعت من أجلها (خلق تفكير فلسفى عند التلميذ).
- ٨ - إعطاء أهمية أكثر وعلامة أعلى على للسؤال الخاص بالرأي والتحليل الشخصي.

#### **(٢) حول دراسة مسابقة امتحان رسمي وتحليلها.**

- ١ - التنوع في طرح السؤال الثالث (ج) وعدم تكراره في دورات متتالية.
- ٢ - أن لا يقتصر النص على محور واحد في الأسئلة.
- ٣ - ضرورة تجزئة العلامة على الأسئلة.
- ٤ - عرض النظريات الداعمة للموضوع المطروح في المسابقة لتوضيح موقف التلميذ في أثناء الإجابة.
- ٥ - التدقيق اللغوي بسبب وجود أخطاء لغوية.
- ٦ - اعتماد ترجمة المصطلحات الفلسفية بما يتوافق مع تلك الواردة في الكتاب المدرسي الرسمي.
- ٧ - اختيار مفاهيم واضحة في السؤال الثالث.
- ٨ - تحديد موضوع المناقشة في السؤال الثاني، استبعاد كلمة (أفكار النص) واستبدلها بـ"موقف" أو "أطروحة" أو "الفكرة العامة".
- ٩ - اختيار نصوص قابلة للفهم وبعيدة عن الإطالة والغموض،



# الامتحانات الرسمية

١٣ - أسئلة المجموعة الأولى: تبدأ بتقديم المستندات واستخراج أفكار ليست فقط تقليدية مباشرة بل أيضاً تحليلية (ربط، تمييز).

٤ - أسئلة المجموعة الثانية: أسئلة المعلومات المكتسبة: الاقتراح: أن يتم إدراجها بالتدريج بحسب مستوى الصعوبة: معرفة، فهم ، ... الخ.

٥ - أسئلة المجموعة الثالثة: (وهي تأتي بحسب التوصيف ضمن الثانية حالياً)، لذلك يجب إدراج التوضيح الآتي: "مسألة قانونية أو طرح إشكالية". وتنطلق من مفاهيم مكتسبة وتنتهي بإبداء رأي، أي رأي يقيس ثقافة المتعلم وليس المعلومات المكتسبة.

٦ - تعديل فكرة عدد صفحات المسابقة بحيث يتراوح بين ٢ و ٣.

٧ - الانسجام مع التوصيف المعتمد بعد إدخال التعديلات المقترحة (٣ مجموعات).

## (٢) حول دراسة مسابقة امتحان رسمي وتحليلها.

١ - ضرورة تنوع مواضيع المستندات مع الأخذ بالاعتبار أن عدد المستندات في المسابقة مقبول (بين ٢ و ٤).

٢ - ضرورة اعتماد معايير محددة لتحديد أنواع المستندات وتعديلمها على الأسئلة لتوفير الوقت للطلاب.

٣ - وجوب ارتباط المستندات مباشرةً بالأهداف العامة للمادة وإن لم ترتبط بالأهداف الخاصة بالسنة النهائية.

٤ - ضرورة أن يركز سؤال "إبداء الرأي" أكثر على التحليل.

٥ - يجب أن تغطي المسابقة ثلاثة محاور على الأقل.

٦ - اقتراح أن يكون الجزء الأخير المعتمد على التحليل سوياً قائماً بذاته.

٧ - تنوع المستندات من ناحية المضمون والموضوع على أن تبقى المستندات مترابطة: مثل ربط الإعلام بالانتخاب، المقصود اعتماد هذه المسابقة كنقط و عدم الخروج عنده.

٨ - تنوع المحاور في السؤالين الثالث والرابع، عدم الالتزام بصورة نمطية ومنهجية بمحور واحد.

٩ - عدم طرح سؤال يتطرق إلى موضوع غير موسع في الكتاب.

١٠ - ضرورة تحقيق التوازن في ما بين السؤال والعلامة المحددة له من حيث مستوى الصعوبة والوقت المخصص.

١١ - تحديد عدد الأفكار المطلوبة في كل سؤال في المجموعتين الثانية والثالثة.

١٢ - التوافق على توزيع العلامة المعتمدة لمراعاته لكافة مستويات المتعلمين مع التوصية بتنقيل أسئلة الرأي

المضمون والنصوص والتطبيقات.

٢ - توحيد المادة وإعادة النظر في بعض عناوين المنهج بما يتوافق مع حاجات المجتمع والتلاميذ.

٣ - إعادة النظر في توزيع ساعات تدريس المادة وزيادتها بما يتناسب مع حجمها ومع المنهج المقرر.

٤ - اعتماد نظام تقويم يكون في أساس وضع المنهج.

٥ - إدخال بعض محاور السنة الثانية ضمن منهج الامتحان الرسمي.

٦ - إعادة النظر في تنقيل المادة بما يتناسب مع أهميتها وأهدافها.

## ١ - المادة: التربية الوطنية والتنشئة المدنية- الفروع الأربع

### (١) حول توصيف المسابقة بحسب القرارات الرسمية.

١ - تحديد نوع المستند قياساً إلى معايير محددة.

٢ - اقتراح لصياغة هذه النقطة كما يأتي:

○ ضرورة التنسيق الأفقي في ما بين المواد لجهة وضع معايير محددة توحد أنواع المستندات كما توضح الفرق بين المسألة والموضوع فضلاً عن إنجاز بطاقات تقويم خاصة بالأفعال الإجرائية.

٣ - توضيح أن المقصود بالمسألة: الفكرة الأساسية التي يدور حولها المستند على أن تكون واضحة ولا تحتمل التأويل.

٤ - السؤال الثالث: تنوع الأفعال الإجرائية. مثلاً: سُوَّغ، عَلَّ.

٥ - السؤال الرابع: الإصرار على تبني المسألة كما اعتمدت أخيراً (في الامتحانات).

٦ - تحديد مفهوم الأسئلة العامة الاستنتاجية أي توضيحها لجهة ارتباطها بالمنهج من دون سواه.

٧ - إبقاء توزيع العلامات، وفقاً للمجالات كما هو أي: (٢-

٦-٦)، ما يتطلب إعادة توزيع العلامات في ما بين المجموعتين الأولى والثانية بحيث تصبح:

٨ - علامات للمجموعة الأولى بدلاً من ٦ علامات.

٩ - ٣ علامات للمجموعة الثانية بدلاً من ٤ علامات.

١٠ - رفع التشقيل المعطى للمادة بحيث يصبح ٤٠ علامة بدلاً من ٣٠.

١١ - الإبقاء على نمط الأسئلة الإلزامية.

١٢ - التوافق على اعتماد عدد من المستندات (٤-٢) يتراوح عددها بحسب حجمها وصعوبتها ، مع التشديد على إدراج عبارة التنوع في المستندات إن من حيث المضمون أم من حيث النوع.

والإبداع "شخصية المتعلم وثقافته".

### (٣) حول الباريم والتصحيح.

١- أثناء جلسة مناقشة الباريم يجب أن لا يكون هناك مانع من التعديل نتيجة المناقشات الموضوعية وتعتمد ذلك على المصححين.

٢- التركيز على التشكيل (٣٠) مباشرةً على الامتحان (توزيع العالمة على ٣٠ بدلاً من ٢٠).

٣- وضع آلية لمسألة المصحح الذي أخطأ في أثناء عملية التصحيح.

٤- إلزامية طرح وضعية إشكالية في المجموعة الثالثة في كل مسابقة.

٥- تناسب بين الإجابات في الباريم.

٦- ملائمة توزيع العالمة مع كم ونوع المعلومات (الإجابة) المطلوبة في كل سؤال.

### (٤) توصيات تتعلق بقضايا أخرى.

١- تأمين أجواء مريحة للمصححين من حيث: الأمكانية اللائقية، النظافة، المراحيض النظيفة، التبريد، وضعية جلوس المصحح. وضع مراكز التصحيح في أماكن وسطية أو الإكثار من عدد المراكز.

٢- تكثيف الدورات التدريبية لأساتذة التربية على المستوى الثانوي.

٣- اعتماد معايير موضوعية في اختيار المصححين والمدققين.

٤- معالجة مسألة المراقبة في الامتحانات الرسمية.

٥- دمج بعض الدروس تلافياً للتطويل والتكرار.

٦- إعادة النظر ببرنامج الامتحانات "الأيام".

٧- إصدار ملحق خاص يحتوي على التعديلات القانونية الازمة لأن الكتب تتضمن معلومات قانونية خاصة تعددت أو أغيت.

٨- إعادة النظر بالدروس التي تمّ وقف العمل بها باعتبار أن عدم التطرق إلى بعض المحاور يشجع المتعلمين على إسقاطها من حساباتهم.

٩- معادلة إجازة الحقوق بإجازة "علمية".

١٠- إيجاد صيغة قانونية لمتابعة المدارس الخاصة التي لا تعتمد تدريس المادة في صفوف غير الشهادات ومراجعة الاختصاص أو المهارات الازمة لعلم المادة.

١١- إيجاد آلية تشجع أصحاب الكفاءات من الأساتذة للاشتراك في عملية التصحيح.

### (١) حول توصيف المسابقة بحسب القرارات الرسمية.

ضرورة تعديل التوصيف الراهن وفقاً لما يأتي:

١- استخدام المفردات الدقيقة والعبارات الواضحة في صياغة الأسئلة.

٢- تدرج في ترتيب الأسئلة من الفهم إلى التحليل فالتقدير.

٣- تدرج في نوعية الأسئلة من الجزئي إلى الشامل.

٤- تنوع في الأسئلة بحيث تشمل أكبر قدر من الكفايات.

٥- طرح أسئلة تتناول شخصية الكاتب والأبعاد الإنسانية للنص.

٦- حذف قسم التعريف من المسابقة بفروعها الأربع.

٧- تعديل مدة المسابقة بحيث تتناغم إلى حدّ ما مع عدد حصص التدريس الأسبوعية في كل فرع: (٣ ساعات لفرع الإنسانيات، ٢٣٠ لفرع الاجتماع والاقتصاد، ٢ ساعتان لفرعي العلوم العامة وعلوم الحياة).

٨- تعديل توزيع جموع العالمة في كل فرع على أقسام المسابقة.

٩- اعتماد عبارة "في الفهم والتحليل والتقويم" بدلاً من عبارة "في الفهم والتحليل".

١٠- يحذف من التوصيف المعتمد راهناً العبارة الآتية: "وضع تصميم مفصل للموضوع المطلوب معالجته والاكتفاء بتوسيع مقدمة و الخاتمة".

١١- تحديد الحد الأدنى لحجم التعبير الكتابي بعبارة "شرط ألا يقل عن خمسين كلمة".

١٢- تحديد الحد الأعلى لسؤال الثقافة الأدبية العالمية بما دون المتي كلمة.

### (٢) حول دراسة مسابقة امتحان رسمي وتحليلها.

١- وجوب توظيف الحواشي في خدمة فهم النص كي لا يبقى السؤال مسطحاً.

٢- المزيد من التدقيق لسلامة النص لغوياً.

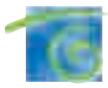
٣- طرح نص موضوع باللغة العربية أساساً وليس معرضاً.

٤- تحديد سؤال الثقافة الأدبية العالمية بدقة لإبعاد الغموض والإجابات المعلبة.

### (٣) حول الباريم والتصحيح.

١- اعتماد العالمة القصوى في التصحيح والاستغناء عن التشكيل.

٢- تدوين ملاحظات المصحح الثاني بالخبر الأخضر على المسابقة.



# الامتحانات الرسمية

- ٤- عدم تكرار المحور نفسه في التمارين الثلاثة.
- ٥- اعتماد اللغة السهلة.
- ٦- توزع واضح بنسب مئوية للعلامات على المجالات كافة.
- ٧- تعديل التشقيق في شهادة علوم الحياة ليصبح ٥ بدلاً من ٤.
- بالنسبة لفرعي الآداب والإنسانيات والاجتماع والاقتصاد :
- ١- طرح مسابقة ثقافة علمية واحدة تشمل مواد : الطبيعتيات ، الفيزياء والكيمياء.
- ٢- تنسيق أفقى بين مواد الثقافة العلمية كي لا تتكرر المواضيع نفسها في مادتي الكيمياء وعلوم الحياة.
- (٢) حول دراسة مسابقة امتحان رسمي وتحليلها.**
- بالنسبة لفرعي العلوم العامة وعلوم الحياة.
- ١- المسابقة طويلة نسبة للوقت المخصص لها. الاقتراح: تقليل المسابقة أو زيادة الوقت المخصص إلى ساعتين ونصف أو اعتماد مبدأ حل المسابقة من قبل أستاذ أو أكثر من الذين لم يطلعوا عليها سابقاً لتحديد الوقت اللازم بدقة.
- ٢- اعتماد التقنيات الحديثة والاستعانة بذوي الاختصاص بالرسم لتأمين وضوح الصورة الموجودة في المسابقة.
- ٣- زيادة الأسئلة حول العمل الخبري. الاقتراح: تفعيل العمل الخبري في الثانويات.
- ٤- إعطاء صلاحية للجنة الفاحصة عند سحب السؤال بإجراء بعض التعديلات لتغطية أكبر مساحة ممكنة من المنهج ولتلafi التكرار لبعض الأسئلة لتفادي إغفال أجزاء من المناهج كما حصل عام ٢٠٠٨.
- ٥- زيادة حصة أسبوعياً في صفي علوم الحياة والعلوم العامة لتدرس مادة الكيمياء لأن الوقت المخصص حالياً غير كاف.
- ٦- إرسال توضيحات حول الدرس الأخير في صف علوم الحياة إلى جميع المدارس.
- بالنسبة لفرعي الآداب والإنسانيات والاجتماع والاقتصاد.
- ١- الانتباه إلى الترجمة ومراعاة خصوصية كل لغة.
- إعادة النظر في منهج الثقافة العلمية ومقارنته بشكل أكثر إنتاجاً وفائدة كاعتماد مشروع بحث يقوم به التلميذ خلال العام الدراسي أو السماح له اختيار مادتين من مواد الرياضيات والفيزياء والكيمياء وعلوم الحياة في فرع الآداب والإنسانيات.
- (٣) حول الباريم والتصحيح.**
- ١- اعتماد المداورة في أعمال التدقير لإعطاء فرصة المشاركة في هذه العملية لجميع المصححين الكفوئين.
- ٢- تحديد حد أقصى لعدد المخلفات للمصحح في اليوم الواحد.

- ٣- اعتماد معايير ثابتة في اختيار عناصر اللجنة مقرراً ومساعداً ومدققين ومصححين.
  - ٤- حصر التدقير بالعلميين الذين مارسو التصحيح فترة طويلة ولا يزالون يمارسون التعليم.
  - ٥- تحديد عدد المدققين بنسبة عدد المسابقات.
  - ٦- التجدد الدوري لأعضاء اللجنة مع الاستعانة من أثبتوا جدارتهم.
  - ٧- مشاركة التعليم الخاص في المراقبة.
  - ٨- إعطاء بدل نقل للمصححين وبدل حضور جلسة وضع أسس الباريم.
- (٤) توصيات تعلق بقضايا أخرى.**

- الكتاب المدرسي:
- ١- ضرورة إعادة النظر في الكتب المدرسية وفقاً لمنظور التقويم بالكتفاليات.
- ٢- تعديل محاور العلوم العامة وعلوم الحياة بإضافة نصوص أدبية إبداعية، وجعل المقالة محوراً مستقلاً قائماً بذاته.
- ٣- تغيير كتاب الثقافة الأدبية العالمية بصورة دورية كل ستين أو ثلاث.
- ٤- إعادة النظر بترتيب ورود المحاور في الكتاب المدرسي.
- دليل المصطلحات:
- ١- الحاجة ماسة جداً إلى وضع دليل يشرح المصطلحات المنهجية بدقة، ويضع حدأً لأي اختلاف أو لبس وبخاصة منها: الأنماط، الروابط، القواعد الوظيفية، الإشكالية، المفاصل.
- جدول الكفاليات:
- ١٠- إعادة تشكيله من منظور جديد بعد مرور عشرة أعوام دراسية على وضعه، وإضافة كفاليات غير ملحوظة في المداول الراهنة مثل: المذاهب الأدبية، وظائف الكلام، الاختصار.

## ١١- المادة: الكيمياء - علوم الحياة

- (١) حول توصيف المسابقة بحسب القرارات الرسمية.**
- بالنسبة لفرعي العلوم العامة وعلوم الحياة.
  - ١- تعديل وقت المسابقة في فرعي العلوم العامة وعلوم الحياة (زيادة).
  - ٢- توحيد نوعية الخط New Roman character 14.
  - ٣- عدم اعتماد الترجمة الحرفية.



- ٣- اعتماد مصطلح مجموعتين بدلاً من سؤالين لأن كل مجموعة تتضمن أكثر من سؤال.
- ٤- استخدام الترقيم والترميز بدلاً من العارضة (trait).
- ٥- طرح أسئلة مقارنة وتبيّن أوجه الشبه أو الاختلاف.
- ٦- تحديد العدد المطلوب من البنود أو النتائج أو المقررات أو الأسباب ... في الإجابة.

## ٣) حول الباريم والتصحيح.

### ○ مقتراحات حول الباريم:

- ١- الإبقاء على معيار التصحيح (الباريم) كما هو معهول به حالياً.
- ٢- عدم التوسيع في تفصيله لأنه يخشى أن يعمد بعض الأساتذة إلى اقتصار تدريسيهم على ما ورد في "الباريم".
- مقتراحات حول التصحيح:
- ١- تحديد شروط المشاركة في التصحيح بأن يكون المصحح من بين الذين يدرّسون المادة في الصفوف النهائية لسنة على الأقل.
- ٢- التتحقق من بعض الإفادات.
- ٣- تحديد الوقت اللازم لتصحيح الملف من قبل مقررلجنة المادة في الامتحانات الرسمية قبل تسليم الملف إلى المصحح.
- ٤- الحض على المشاركة في جلسات وضع أساس التصحيح والBarème
- ٥- متابعة عمل الأساتذة واعتماد محاسبة الذين يكررون الأخطاء باستبعادهم عن التصحيح لدوره أو أكثر.
- ٦- تأمين الأجزاء والأمكانة والمستلزمات الملائمة للأساتذة المصححين.
- ٧- رفع بدلات التصحيح.

## ٤) توصيات تتعلق بقضايا أخرى.

- التشدد بأعمال المراقبة في المراكن كافية.
- رفع علامة مادة التاريخ إلى ٤٠ في جميع الفروع .
- رفع عدد ساعات تدريس مادة التاريخ إلى ساعتين أسبوعياً لإيفاء المنهج حقه ■



- ٣- عدم تغيير أساس التصحيح من عام إلى آخر.
- ٤- اعتماد خبرة ثلاثة سنوات في تعليم الصنف شرطاً أساسياً عند اختيار المصححين.
- ٥- تدريب المصححين قبل السماح لهم بممارسة التصحيح.
- ٦- متابعة المصححين ومحاسبتهم في خلال عملية التصحيح.

## ١١- المادة: التاريخ - الفروع الأربع

### ١) حول توصيف المسابقة.

بانظر صدور منهج جديد لمادة التاريخ ووضع طائق جديدة للتقويم، اقترح المجتمعون التوصيات الآتية:

- اعتماد النمط الحالي للمسابقة القائم على طرح ثلاثة مجموعات من أسئلة المعرفة يختار منها الطالب مجموعتين وأسئلة هي على الشكل الآتي :

١- تاريخ لبنان

٢- تاريخ لبنان

ب- تاريخ العرب

٣- تاريخ لبنان

ب- تاريخ العرب

○ وضع تصوّر لتطوير المسابقة وفقاً للآتي:

- وضع بعض الأسئلة مطعمة بمستندات (خرائط، نصوص وخطوط زمنية وغيرها ) على أن تغطي هذه الأسئلة مهارات معرفية كمرحلة أولى.

١- إقامة دورات تدريبية مكثفة خلال السنة الدراسية لأساتذة المادة في القطاعين الرسمي والخاص لإعدادهم وتدريبهم على وسائل التقييم المنوي اعتمادها.

٢- إرسال تعاميم إلى المدارس كافة رسمية وخاصة حول التغييرات المنوي اعتمادها.

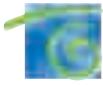
٣- وضع العلامة على المسابقة من ٣٠ مباشرة.

٤- ضرورة وضع سؤال إلزامي عن تاريخ لبنان وأن يكون الاختيار بين المجموعتين الآخرين.

### ٢) حول دراسة مسابقة امتحان رسمي وتحليلها.

١- أن تكون المسابقة متوازنة من حيث الأسئلة والوقت المخصص لها والعلامة لكل سؤال.

٢- توضيح بعض المصطلحات منعاً للغموض مثلاً: نظام الحكم أو شكل الحكم ألم .....



## Evaluation

### 9. Etes-vous optimiste quant aux possibilités de transfert des compétences acquises ?

■ Sceptique ■ Dubitatif ■ Confiant ■ Optimiste

### 10. Pour chaque objectif, estimez, selon vous, votre niveau de compétence.

0 = pas du tout capable

10 = tout à fait capable

Objectifs	Avant la formation	Au terme de la formation
Planifier et gérer des projets à travers des objectifs		
Développer des programmes d'activités et des plans de travail		
Développer des plans budgétaires		
Évaluer le projet		
Construire et manager des équipes		

### Références

- ROEGIERS, X. (2003). Des situations pour intégrer les acquis. Paris-Bruxelles : De Boeck Université.
- ROEGIERS, X. (2000). Une pédagogie de l'intégration: compétences et intégration des acquis dans l'enseignement. Paris-Bruxelles : De Boeck Université.
- ROEGIERS, X. (2004). L'école et l'évaluation. Des situations pour évaluer les compétences des élèves. Bruxelles: De Boeck.
- ROEGIERS, X. (1997). Analyser une action d'éducation ou de formation, Paris-Bruxelles: De Boeck Université.
- ALTET, M., PAQUAY, L., et PERRENOUD, Ph. (dir.) (2002). Formateurs d'enseignants. Quelle professionnalisation? Bruxelles : De Boeck.
- GERARD, F.-M. (2003). L'évaluation de l'efficacité d'une formation. Gestion 2000, Vol.20, n°3, 13-33.

### التقويم أو التقييم

إِزَالَةُ الْجَدَلِ وَاللُّغْطِ الْقَائِمِينَ حَوْلَ مَعْنَى كَلْمَتِي التَّقْوِيمِ وَالتَّقْيِيمِ

في التقويم:

يُستعمل المركز التربوي للبحوث والإ Gaines الكلمة تقويم ويعني بها: Evaluation

• قَوْم =

التقويم = Evaluation

ويمكنا قول قَوْم وأعطاه قيمةً.

في التقييم:

قَيْم = يُقَيِّم، تقييماً معناها = أقام شخصاً ما قيّماً على عمل ما، ومُدَبِّراً لشئونه أي مسؤولاً عنه. ومنها نقول: القَيْم العام أي المسؤول العام. (مثلاً: القَيْم العام المالي أو القَيْم على شيء ما = أي المُدَبِّر).

يسهم هذا التوضيح في إزالة اللبس القائم حول هاتين الكلمتين إن في وسائل الإعلام المكتوبة أو المسموعة أو المرئية وفي الكتب.

المرجع:

البروفسور مُنِيف موسى.

لغوي = وَرَدَ اسمه في "معجم أسماء العلم في لبنان" للدكتور جميل جبز. (الطبعة الثانية - ٤) ■ Linguiste:



### Evaluation générale de la session

- Coefficient de réussite de la session     1     2     3     4

#### Points forts

---



---

#### Points faibles

---



---

#### Suggestions

---



---

### Annexe 2

#### Exemple de questionnaire de satisfaction, orienté vers l'évaluation de l'efficacité.

**1. Comment vous sentez-vous à l'issue de la formation ?**

7 Je n'ai rien appris. 7 J'ai peu appris. 7 J'ai appris de manière satisfaisante. 7 J'ai beaucoup appris.

**2. Pensez-vous que l'alternance théorie-pratique a permis une efficacité maximale?**

7 Pas du tout 7 Partiellement 7 Suffisamment 7 Tout à fait

**3. Etes-vous satisfait des contenus proposés ?**

7 Pas du tout satisfait 7 Peu satisfait 7 Satisfait 7 Très satisfait

**4. Estimez-vous que les objectifs de la formation sont ceux qui vous aideront à être plus performant dans votre travail ?**

7 Pas du tout 7 Partiellement 7 Suffisamment 7 Tout à fait

**5. Etes-vous satisfait des possibilités d'utilisation des acquis sur votre lieu de travail ?**

7 Pas du tout satisfait 7 Peu satisfait 7 Satisfait 7 Très satisfait

**6. Quelle partie des acquis estimez-vous pouvoir mettre en oeuvre sur votre lieu de travail ?**

7 Aucune partie 7 Une faible partie des acquis 7 Une partie acceptable des acquis 7 Une grosse partie des acquis

**7. Dans quel délai aurez-vous l'occasion de mettre les acquis en oeuvre sur votre lieu de travail ?**

7 Pas avant 1 an 7 Pas avant 3 mois 7 Dans les trois mois 7 Dans le mois qui suit la formation

**8. Etes-vous satisfait des compétences que vous avez acquises ?**

7 Pas du tout satisfait 7 Peu satisfait 7 Satisfait 7 Très satisfait

**Annexe 1**

**Centre de Recherche et de  
Développement Pédagogiques  
Bureau de formation**

**Centre de ressources : Beyrouth**

**Questionnaire d'évaluation d'une session de formation**

**Intitulé de la session :**  
**Nom du formateur :**

**Date :**

**Symbolle du plan annuel :**

Cocher de 1 à 4			
1 représente la note minimale			
4 représente la note maximale			

**Organisation de la session**

1    2    3    4

Remarques

Durée :                         

Equipement :                   

Matériel et outils :           

**Conduite de l'activité de formation**

**1. Objectifs**

- Convergence des objectifs avec les préoccupations de l'enseignant
- Clarté et précision des objectifs
- Degré de réalisation des objectifs fixés

1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**2. Contenu**

- Progression et cohérence des concepts
- Prise en compte de l'équilibre entre la théorie et la pratique
- Conformité des documents par rapport au contenu

1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**3. Gestion de la formation**

- Maîtrise des méthodes actives
- Répond aux questions des formés
- Fait respecter le règlement
- Favorise l'interaction entre formés et formateur

1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



représentations et donc d' « indices » plus que d'indicateurs.

## 2. Une grille administrative pour le formateur basée sur les rubriques suivantes:

- Atteinte des objectifs de la formation.
- Besoins des enseignants.
- Contraintes administratives, sociologiques et autres.

C'est une synthèse élaborée par le formateur et basée sur le questionnaire de satisfaction distribué aux stagiaires. Elle ne permet pas de dégager les besoins des stagiaires ni les effets de la formation. Cela veut dire que, même si un « formé » est satisfait et qu'il a appris quelque chose en fin de formation, ceci n'implique pas automatiquement qu'il va le mettre en pratique à son retour au travail.

## Existe-t-il un suivi de la formation?

Au Liban, plusieurs institutions s'occupent de la formation pédagogique des enseignants du secteur public. Je cite:

### 1. La Faculté de Pédagogie de l'Université Libanaise:

Elle est affectée à la formation annuelle de enseignants de tous les cycles de l'enseignement pré-universitaire qui désirent avoir un diplôme universitaire. Il s'agit d'une formation initiale à la faculté et qui vise parfois les nouveaux recrutés des enseignants du secteur public.

### 2. La DOPS du Ministère de l'Education Nationale:

Elle est affectée à l'orientation des enseignants de tous les cycles de l'enseignement pré-universitaire. Il s'agit d'une actualisation des connaissances et des méthodes dites actives dans les écoles concernées. Ceci est organisé au cours de journées pédagogiques.

### 3. Le Bureau de Formation du CRDP

Il est affecté à la formation des enseignants de tous les cycles de l'enseignement pré-universitaire. Il s'agit d'une formation continue dans les centres de formation des Ecoles Normales en vue d'assurer une professionnalisation du métier de l'enseignant.

Ni l'une, ni l'autre n'a le droit de suivre les enseignants en situation de travail. Le suivi fait partie du processus d'évaluation. Il commence après l'activité de formation. Il constitue un appui de l'évaluation et permet d'apporter les correctifs et de s'assurer que les apprentissages faits lors de l'action de formation sont appliqués. Je peux aussi paraphraser « Le suivi doit être assuré par le formateur, et non pas par d'autres personnes ». Mais il existe au Liban plusieurs circonstances où le suivi des formés dans leurs écoles est effectivement difficile, voire impossible.

## Conclusion

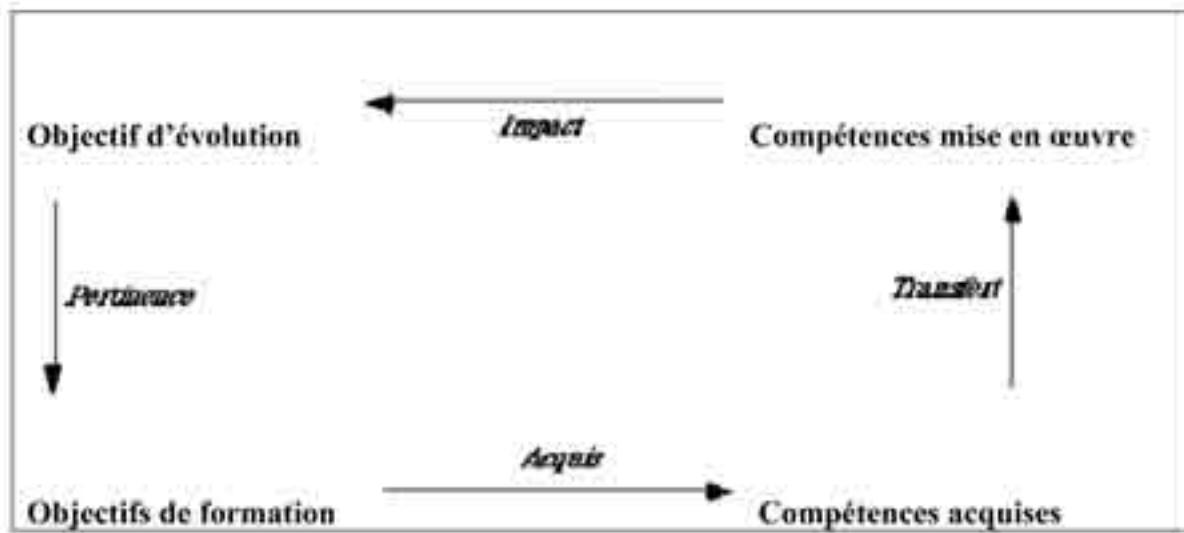
L'évaluation fait partie intégrante de la formation. C'est une étape indispensable pour apprécier, en fonction des objectifs fixés, le retour sur investissement des formations réalisées dans l'école. Pour mesurer l'efficacité et la qualité d'une formation, l'évaluation « à chaud » dès la fin de la formation doit être suivie d'une évaluation « à froid » pour apprécier concrètement la mise en pratique des acquis et l'évolution des compétences.

Tout système de formation devrait, d'une manière ou d'une autre, chercher à s'assurer de l'impact de ses actions. Si cette évaluation ne peut être faite de manière systématique, elle pourrait au moins être approchée par inférence à partir de l'évaluation de la pertinence de l'action, de son efficacité pédagogique et du transfert qui en résulte.

Lorsque l'objectif est de montrer le bon fonctionnement du « système de formation », il devrait être possible d'utiliser un « questionnaire de satisfaction » amélioré pour réaliser les trois niveaux d'évaluation.

Un tel questionnaire orienté vers l'évaluation de l'efficacité d'une formation pourrait ressembler à celui proposé en annexe 2.

Dans cet exemple, les questions 3, 4 et 8 concernent plus spécialement l'évaluation de la pertinence, les questions 1, 2 et 10 plus spécialement l'évaluation des acquis, et les questions 5, 6, 7 et 9 plus spécialement l'évaluation du transfert. Il y a donc chaque fois plusieurs indicateurs qui permettent de recouper l'information afin de mieux cerner l'évaluation.



### **Impact = Pertinence × Acquis × Transfert**

Ainsi, une action de formation dont il serait possible de prouver à la fois la pertinence des objectifs de formation, l'atteinte de ceux-ci et la mise en oeuvre sur le terrain des compétences acquises pourrait être considérée comme ayant un impact, même si celui-ci n'est ni observable ni observé.

### **Etat des lieux: Situation au Liban**

Tout le monde incite à former plus, toujours et encore. Seule l'activité compte, rarement le résultat. En effet, bien souvent, comme je l'ai entendu dire:

« Au Liban, on a trop tendance à considérer que lorsque l'on sait, on sait forcément faire ».

Autrement dit, nombre de professionnels de la formation estiment que le travail s'arrête en salle de formation et qu'un stagiaire qui a appris aujourd'hui, saura forcément faire demain... et le fera!

C'est bien connu: si l'on est formé, on sait! Et si l'on sait, on sait faire! Et si l'on sait faire, on fait! Comme on le sait, le succès d'une formation n'est pas aussi simple. La célèbre maxime « trop de formation tue la formation» permet de paraphraser aussi «trop d'évaluation tue l'évaluation».

La question n'est pas de savoir s'il convient ou non d'évaluer, mais bien de savoir quelles sont les conditions pour que nos évaluations soient aussi

pertinentes et objectives que possible. Toutefois, avant de proposer une solution qui gère la difficulté d'évaluer l'action de formation d'une façon efficace, il importe de porter un regard critique sur les évaluations des actions de formation dans les centres de formation.

Au centre de formation, on procède habituellement de la façon suivante:

#### **1. Un questionnaire de satisfaction = Evaluation à chaud**

C'est une grille d'évaluation préparée par le CRDP (voir annexe 1), distribuée aux stagiaires à la fin du stage, dont les rubriques sont:

- Organisation du stage (durée, équipement, outils...).
- Déroulement du stage (objectifs, contenu).
- Gestion de la formation.
- Evaluation générale du stage (points forts et points faibles).

Ce questionnaire ne permet pas d'évaluer les objectifs pédagogiques, ni les objectifs de formation, ni les objectifs de changement atteints par les stagiaires.

Il s'intéresse plus à l'aspect organisation et contenu, il est subjectif dans certaines rubriques.

La satisfaction n'est pas toujours un critère de réussite pédagogique: une formation exigeante, la remise en cause de représentations dominantes ou de modalités novatrices peuvent générer des résistances. L'interprétation des informations collectées doit être prudente car il s'agit de



suffisamment pertinentes, valides et fiables,

- et examiner le degré d'adéquation entre cet ensemble d'informations et un ensemble de critères adéquats aux objectifs fixés au départ ou ajustés en cours de route,

- en vue de prendre une décision. »

Cette définition permet de faire la mesure entre les objectifs et les effets attendus d'un dispositif de formation et par suite d'évaluer le processus et le résultat de la formation.

## 2. Les moments de l'évaluation

L'évaluation s'opère à des moments différents, par des personnes différents et à des niveaux différents.

En ce qui concerne le formateur, deux temps se dégagent dans la démarche, à l'intérieur desquels se déclinent les différents types d'évaluation:

### a. L'évaluation à chaud

C'est, le plus souvent, le niveau d'évaluation privilégié en formation professionnelle. Cette évaluation correspond habituellement au questionnaire-papier qui est remis aux stagiaires en fin de formation. L'analyse des questionnaires recueillis fait l'objet d'un compte rendu sous forme de « bilan qualité » qui est communiqué au service de formation.

Les questions posées ont pour objectif de recueillir les avis des stagiaires et leurs niveaux de satisfaction. Elles concernent généralement l'appréciation de l'organisation matérielle, de la composition du groupe, de la qualité de l'animation, de l'atteinte des objectifs, etc.

Il est à noter que le recueil d'opinion à chaud n'est pas une véritable méthode d'évaluation. Il se limite à recueillir en fin de formation les opinions des stagiaires sur l'action de formation à laquelle ils viennent de participer. Or il est nécessaire d'insister sur le fait que le degré de satisfaction ne permet pas d'évaluer l'efficacité d'une formation ; la subjectivité d'une opinion ne peut remplacer l'objectivité des résultats.

### b. L'évaluation à froid

Théoriquement, l'évaluation à froid est complémentaire de l'évaluation à chaud et intervient après l'action de formation. Elle compense, en effet, partiellement les manques et

les difficultés rencontrés par l'évaluation à chaud. Il s'agit de mesurer l'efficacité, le transfert et l'impact de la formation. Et donc de justifier les investissements effectués.

Dans ce cas, on procède soit à un questionnaire à froid, soit à un entretien d'évaluation, soit à un entretien d'explicitation, soit à une visite de classe formative...

## 3 . Les niveaux d'évaluation

Une évaluation d'une action de formation peut porter sur différents objets.

Les plus pertinents sont:

### 1. L'évaluation des acquis

Ce niveau concerne l'évaluation des acquis, ou encore l'efficacité pédagogique: est-ce que les objectifs ont été atteints ? En d'autres termes, « les participants ont-ils acquis à la fin de la formation les compétences qui étaient visées par les objectifs de formation ? ».

### 2. L'évaluation du transfert

Ce niveau concerne le transfert: est-ce que les acquis de la formation sont appliqués sur le terrain? En d'autres termes, « les participants, une fois revenus à leur poste de travail, mettent-ils en oeuvre les compétences acquises lors de la formation ? ».

### 3. L'évaluation de l'impact

Ce niveau concerne l'impact de la formation: est-ce que les acquis de la formation permettent d'atteindre certains résultats sur le terrain ? En d'autres termes, « les nouvelles compétences des participants permettent-elles de faire évoluer l'organisation ? ».

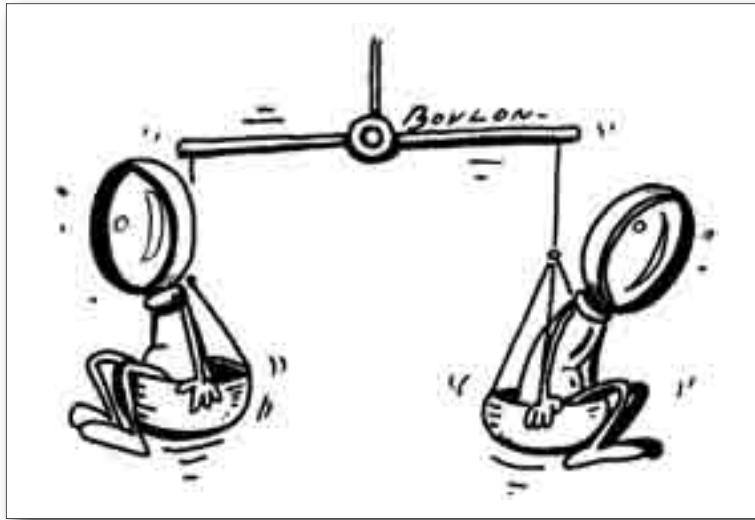
Ces différents niveaux d'évaluation peuvent être intégrés dans une perspective systémique de la formation, selon le schéma suivant (voir pages suivantes):

On le voit, l'impact d'une action de formation est directement lié à la pertinence des objectifs de formation, à l'efficacité pédagogique de la formation et à la qualité du transfert des compétences acquises. Ceci peut être mis sous la forme d'une équation:



Bassam Chahine  
Personne Ressource – Beyrouth

# Vers une évaluation efficace d'une action de formation



## Evaluer pour: changer, transformer, évoluer

La formation est un investissement important et tous les responsables de la formation se sont mis d'accord sur la nécessité d'évaluer les actions de formation. Mais comment mettre en place un système d'évaluation qui permet de fournir des indicateurs fiables sur la qualité, l'adéquation et l'efficacité des actions de formation proposées?

### Problématique de l'évaluation

L'évaluation des actions de formation est devenue aujourd'hui une nécessité. Dans la plupart des établissements (centre de formation, école, université,...), cette évaluation se limite à un « questionnaire de satisfaction » rempli rapidement par les stagiaires à la fin de la formation. Ce questionnaire apporte peu d'informations intéressantes. Le formateur jette un coup d'œil sur les questionnaires sans prendre une décision.

Je problématisé cette évaluation par les trois questions suivantes et je propose à la fin une solution efficace:

1. Les stagiaires ont-ils acquis à la fin de la formation les compétences qui étaient visées

par les objectifs de formation?

2. Les stagiaires, une fois revenus à leur poste de travail, mettent-ils en oeuvre les compétences acquises lors de la formation?
3. Les nouvelles compétences des stagiaires permettent-elles de faire évoluer l'établissement ?

Ces trois niveaux sont complémentaires. En effet, il y aura transfert et impact si les stagiaires mettent en oeuvre ce qu'ils ont acquis en formation.

Idéalement, il faudrait pouvoir procéder aux trois opérations d'évaluation précédentes, mais ce n'est sans doute pas réaliste tant chacune d'elles peut se révéler complexe en elle-même.

### Cadre conceptuel

#### 1. Une définition et une seule

Parmi l'ensemble des définitions qui ont été données de l'évaluation, celle de De Ketele reste encore aujourd'hui parmi les plus opérationnelles et les plus complètes.

« Evaluer signifie:

- recueillir un ensemble d'informations

# الإشكالية بين القيم والتكنولوجيا



د. أمين الفرد الرامي  
أستاذ ثانوي وجامعي

■ **الموضوع:** الإشكالية بين القيم والتكنولوجيا.

■ **المستوى:** المرحلة الثانوية: السنة الثالثة بجميع فروعها.

**الوقت المطلوب:** أ – فرعا الآداب والإنسانيات والاجتماع والاقتصاد: (ثلاث ساعات).

ب – فرعا العلوم العامة وعلوم الحياة: ( ساعتان ونصف الساعة).

■ **ملاحظة:** تصلح هذه البطاقة لأن تكون اختباراً أو امتحاناً مدرسيّاً أو رسميّاً.

## قيم جيل الخمسينيات والتكنولوجيا

ما نفع "الواجبات" بين الأسر والقرى، والتي كانت تطول المدن في بعض الأحيان؟  
أليست تلك الواجبات عادات يتداولها المختلفون عن التطور والتكنولوجيا؟!  
في أبناء لدتي، يا أترائي، أليست ذواخلكم تتلوى وتذكّر  
بهذه العقول الفارغة، من جيل أبنائنا؟  
الخالية من كل ثقافة خلاقة تربينا عليها ونهلنا من بناءها  
الدقّاقة من "كيارنا" الذين سبقونا؟!  
أليس أبناءنا اليوم أبناء الخلوى والإنترنت والفايسبوك  
و... والملاهي والرابع الليلية، وهم على حلٍّ مما يدور حولهم  
في المجتمع الذي يتممون إليه؟!  
إلى متى ستبقى صامتة أيتها القيم؟ ألا ينبغي لك، بعد هذه  
الانتهاكات لحرماتك، أن تثوري على هؤلاء "الحفافيش" طيور  
الليل، وتستعيدي زمام الأمور في المجتمع فتعيده إلى الطريق  
الصحيّ السليم، إلى إنسانيته التي احتطفها أولئك المُتَرَّخِّلون  
على التطور والتقدّم!

الصمت قاتل، للمجتمع، متى غدا سكتّاً عن باطل.  
القبول بالباطل، وإن على مضض، إساءة بحق الإنسانية  
التي تنازع تحت ضربات سهام التطور المزيف.  
يوماً بعد يوم، وساعةً بعد ساعة، والمسافة تطول والشّرخ  
يتسع بين جيل الآباء والأبناء.  
بين من ضحوا بالكثير من أجل ثقافة مبدعة تسير بالإنسانية  
نحو الأسمى، ومن يدعون أنهم أبناء ثقافة متطرفة تأخذ  
الإنسان من مجھول إلى مجاهل، فيبيت تائعاً ضائعاً، لقمة سائغة  
في فم غيلانٍ متربّصة لإاتهامه والانقضاض عليه!  
لقد غدا هؤلاء المدعون يشكّلون خطراً، ليس على أنفسهم  
فحسب، بل على الإنسانية جمّعاً. فهم أفرغوا قيمتنا من  
مضموناتها، وأصبحوا ينظرون إليها بسخرية، ولسان حالهم  
يقول:

(ما هذه العادات البالية؟  
ما معنى العلاقات والزيارات العائلية المتباينة في الأعياد  
والمناسبات؟



وأعطيتم من ثقافتكم ثماراً تغذّي وتنمي، فغدت أعمالكم  
كتوزاً لا يضاهيها مال الدنيا كله!  
تظاهروا بوجه الذين أساوا إلى الإنسانية فاغتالوا الضمير  
والوعي والإدراك لينشروا مكانها الفوضى والغباء  
والإنحطاط.  
ويما طلابنا، يا أبناءنا الغولي، تجنبوا هذا السقوط القاتل  
بحافظتكم على إرثكم (قيمكم)، لأنَّ من لا إرث له، لا تاريخ  
يرتكز عليه، ولا مستقبلٌ يستحق التضحية من أجله ■

أمين الفرد الرامي  
من دفاتر الأيام "في ٢٠١١/١/٣"

ثوري عليهم ولا تخافي، لأنهم كسالي أبناء "مَذَنِيَّةٍ مُخْتَنَةٍ"،  
على ما يقول ميخائيل نعيمه، أسكرتهم بعاديتها فجعلتهم عيдаً  
لها يسعون وراءها ويتسارعون في ما بينهم من أجل الحصول  
عليها للسيطرة على الآخر، واستغلاله حتى إذلاله وقهره،  
لينتهي به المطاف في القبر، وهو لا يزال يسعى ويسعى... إلى  
أين سيأخذ هؤلاء الفاشلون أبناء جيلهم وأبناء الأجيال التي  
ستأتي بعدهم؟؟  
أيها الكبار العظام، يا من بنitem بقيمكم لأجيال وأجيال،

## الاستلة :

### أولاً: - في الفهم التحليلي:

١- عين المرسل والمرسل إليه من خلال حضورهما في النص، ثمَّ بين موضوع المرسلة. (علامة ونصف)

٢- ما الإشكالية التي طرحتها الكاتب في النص، وما العاية منها؟ (علامة ونصف)

٣- في مستهل النص ثلاثة علامات استفهام متتالية:

أ - علام يدل هذا التوالي؟

ب - هل خرج فيها الاستفهام عن معناه الأساسي؟ سُوّغ إجابتك. (علامة)

٤- حدد بنية هذا النص، ثمَّ بين نوعه الأدبي إسناداً إلى بنيته، وما النَّمطان المسيطران فيه؟ (علامة ونصف)

٥- اضبط آخر كلمات الفقرة الأخيرة من النص. (علامة ونصف)

٦- لخص الفقرة الثانية بنسبة ٣٠٪ متبعاً في ذلك أسس التلخيص المعتمدة. (علامة)

٧ - أعرب ما وضع خط تحته مبيناً دلالته الوظيفية؟ سؤالان خاصتان بفرعي الآداب والانسانيات  
٨ - خذ من النص استعارة واشرح قيمتها البلاغية. { والمجتمع والاقتصاد }

### ثانياً: في التعبير الكتابي:

قال الكاتب: "الصمت قاتل، للمجتمع، متى غدا سكوتاً عن باطل، والقبول بالباطل، وإن على مضض، إساءة نرتكبها بحق الإنسانية".

اشرح هذا القول مبيناً تعارضه مع مثل يقول: «إذا كان الكلام من فضة فالسكوت من ذهب».

فأي قول تؤيد؟ سُوّغ إجابتك مبدئياً فيها رأيك الشخصي. (ثمانى علامات) ■



توفيق يوسف عواد.

# توفيق يوسف عواد

(نبذة عن حياته)

بكلم الأديب الدكتور ميخائيل مسعود

لكتنه، بالنسبة إلى تلامذة المدارس، وطلاب الجامعات، يبقى في المرتبة الأولى، على امتداد العالم العربي، قاصاً وروائياً وصحفياً... وأقول: إنّ توفيق عواد يفضلنا جميعاً: أدبياً، وقصاصاً، وروائياً، وصحفياً، على هذه الأصعدة... ويبقى المعلم الأول، في هذا المجال.

من أشهر أقاصيه:

"الصبي الأعرج"؛ "قميص الصوف"؛ "الرغيف"؛ "العذاري"؛ حوارية "السائح والترجمان"؛ نظرات في الأدب: "فرسان الكلام"؛ مجموعة خواطر من الحياة اليومية: "غبار الأيام" ... إلى أن كتب، وهو في طوكيو، روايته: "طواحين بيروت" ... وقد ذاع صيتها ذيوعاً لا مثيل له.

وهذه الكتب القصصية والرواية، جديرة بالمطالعة والدرس والاقتناء... لأنها مفيدة لتأمذنة المرحلتين: المتوسطة، والثانوية؛ ولكونها تشي أفكار وعقول طلاب الجامعات، على كل المستويات ■

أ. د. ميخائيل مسعود

ولد في "بحرصاف"، في أواخر العام ١٩١١. والده يوسف ضاهر عواد، معلم عمار، وخبير في الشؤون العقارية. والدته مريم سمعان بطرس، من "ساقية المسك"، عمل أهلهما في حياكة النسيج. عرف قسوة الحرب العالمية الأولى، وذاق المخاعة والحرمان، فتأثر بها.

عمل مدرساً في مدرسة مار مارون الخيرية، ومدرسة الأخوة المريمين (الفرير). مارس مهنة الصحافة. فكتب في "البرق" و "النداء" و "البيرق" ... نال إجازة في الحقوق، من العاصمة السورية (دمشق). عمل رئيس تحرير جريدة "الراصد"، وسكرتير تحرير جريدة "النهار".

نشر "الصبي الأعرج" ، في سلسلة منشورات "المكشوف" . فحياته ميخائيل نعيمة، في رسالة نقدية توجه فيها أمير القضاة العربية. توفيق عواد: القاص والروائي: من المعروف أنّ أعمال توفيق عواد أكثر ما كانت في الصحافة، والسلوك الدبلوماسي، والسياسة، والمطالبة بالاستقلال... ■

# توفيق يوسف عادل (شاعر)



توفيق يوسف عواد بريشة يونس الإبن.

بالحان سريانية نظم عليها الشعر اللبناني (الرجل) الذي أثار اهتمام التلميذ البالغ، فكانت محاضرته الأولى بموضوعه، وغدا المرجع الأول والأخير لهذا النوع من الشعر... .

وعندما صار توفيق عواد أديباً، وأتقن كلّ فنون الأدب، استفاقت ذاكرته على ما طبع في خفاياها، منذ أزمان، فكانت "قوافل الزمان" (١)؛ وكان توفيق عواد شيخ قافلة القوافل.

اهتمامه بالشعر

أول محاضرة ألقاها توفيق عزّاد، كانت بعنوان "الشعر العامي" المعروفة بالزجل اللبناني.

وقد عرض في محاضرته لـ“تاریخ الزجل، ونظامه، وأنواعه، ومزاياه، وأساليبه...” وكان ذلك في العام ١٩٢٨، علمًا أنّ توفيق عوّاد من مواليد ١٩١١.

● عندما بدأ ممارسته الصحافية، في جريدة "البرق"، ركز اهتمامه على نتاج صاحبها "بشرة الخوري". فكان أن جمع له القصائد المبعثرة، وربّتها على نمط معين، ونسخها بخط يده... وقد يكون من المشاركيں بوضع لقب "الأخطعل الصغير"، للشاعر الكبير "بشرة الخوري".

• في جريدة "البرق"، أبدى اهتماماً بالغاً بكتاب شعراء تلك المرحلة، من أمثال: الأختل الصغير، خليل مطران، الياس أبو شبكة، إبراهيم طوقان... وقد عرفهم، عن قرب، معرفة وثيقة، وتأثر بشعرهم الإبداعي. فأبدع.

قوافل الزمان

في قمة نضوجه الفكرى، أصدر ديوانه الشعري:  
”قوافل الزمان“ (١٩٧٣)، وأهداه إلى رفيقة عمره في رحلة  
العمر. واعتمد فيه نظام ”الدوايت“<sup>(٦)</sup>.

وقد لاحظنا أنه افتتح الديوان بعنوان عام: مع الشعر.  
وفي القصيدة الأولى، قال:

لقد عرف الناس توفيق يوسف عزّاد، أكثر ما عرفوه، طالباً، ومتّجماً، ومدرّساً، وصحافياً، ومحرراً، ومحاضراً، وناقداً... ثم قاصداً وروائياً لافتاً للأنظار...

ويوم ظهرت الحلقة الأولى من "الصبي الأعرج"، في مجلة "المكشوف"، دخل توفيق عزّاد هيكل القصة العربية، من بابه الواسع، وترفع على عرشها ولما ينزل.

لكتني، وبعد معرفتي المتواضعة بنتاجه القصصي والروائي،  
واطلاعني على نتاجه العام المميز، من جوانب متعددة، أقول:  
إن توفيق يوسف عزّاد، كان شاعراً، في كلّ ما كتب. وإليك  
حكايته مع الشعر:

يبدو أن الفتى "توفيق" قد تأثر، منذ طفولته الأولى، بكلّ ما يمت إلى الشعر من صلات وروابط، على أصعدة تقطيع الكلام، ورصفه في تفاسير وشطورة... تشبه عمل المعلم "يوسف" (١) في تقطيعه الحجارة ورصفها في مداميك (٢).

والعائلة التي تعمل في حياكة النسيج<sup>(٣)</sup>، قد تركت أثراً في الفتى الذي تعلم حوك القصائد ونسج أبياتها.

والعلم المهم بتلميذه، في مدرسة القديس يوسف<sup>(٤)</sup>، أحاطه



منزل توفيق يوسف عواد في بحْر صاف.

فغاص في خضم العهد الجديد، ليختصر المسافة، "من المسيح إلى توما"، ببيتين اثنين؛ مروراً بالصلب وفعلة يهودا، ونكران بطرس لسيده، وصياغ الديك ثلثاً؛ وشكوك توما والآلام المترحة إلى يوم القيمة.

قال:

أنسى الصليب، ويوضاس<sup>(٧)</sup> غَرَّتْ له  
وبطرس<sup>(٨)</sup> دِيكُهُ الداوى يسلّيني  
واصبغ الشاك<sup>٩</sup> يا توما<sup>(٤)</sup> ملازمني

غَرَّ القَتَاد، ليوم الحشر<sup>(١٠)</sup>، يدميني..

ولشدة اهتمام توفيق عزّاد بالشعر وأصحابه، خصص القسم الأخير من ديوانه للشعراء. فكتب إلى أمرئ القيس، وإلى المتتبّي، وأبي العلاء، وأبي نواس، وعمر، وجران، ونعيمة، وصلاح لبكي، وشكسبيّر.

وعليه أقول:

كان توفيق يوسف عزّاد أديباً كبيراً، في طليعة أدباء عصره. ونتاج الأديب، عادة، لا يقتصر على نوع واحد من الأنواع الأدبية. فإن كان أديبينا قد تميّز بالفن القصصي والروائي... فهذا التميّز لا ينبع عنه صفات الشاعر الكبير الذي ضمّن شعره الكثير من المعاني الفلسفية، والفكريّة، واللاهوتية، والأدبية المعروفة في شعرنا العربي، على نسقٍ جديـد كان قد نشأ في عصره، وتبـارى فيه شعـراء كبار.

وجملة القول:

إنّ شيخ الرواية العربية، بلا منازع؛ كان أميرـ شـعـرـ "الـدوـبـيـتـ"؛ ولا  
أ.د. مـيـخـائـيلـ مـسـعـودـ

منافسة ■

المواخي

- ١- المعلم يوسف: هو والد توفيق عزّاد. كان معلّم عمار، أي بناء.
- ٢- المداميك: صفوـنـ الحـجـارـةـ المرـتـبـةـ عـلـىـ الـحـائـطـ، في نـسـقـ معـيـنـ.
- ٣- كان أهل أمه يعملون في حـيـاتـ السـيـسـيجـ.
- ٤- هو مـلـمـعـهـ الأـبـ رـوفـانـيلـ نـخلـةـ، مدـيرـ القـسـمـ العـرـبـيـ.
- ٥- قـوـافـلـ الزـمانـ: دـيوـانـ شـعـرـ، جـمـعـ فـيـ شـعـرـ الـعـبـرـ عـلـىـ نـظـامـ "الـدوـبـيـتـ".
- ٦- "الـدوـبـيـتـ": نـظمـ شـعـرـيـ مـحـدـثـ، يـورـدـهـ صـاحـبـهـ بـيـتـينـ، بـيـتـ(ـبيـتـ شـعـرـ).
- ٧- يـوضـاسـ: هو يـهـودـاـ الإـسـخـرـيـوـطـيـ الذـيـ باـعـ مـسـيـحـ بـثـلـاثـيـنـ مـنـ الـفـضـةـ.
- ٨- بـطـرسـ: أحـدـ تـلـامـيـذـ مـسـيـحـ، أـنـكـرـهـ ثـلـاثـيـنـ قـبـلـ صـيـاغـ الـدـيـكـ، يـوـمـ إـلـقاءـ القـضـ عـلـيـهـ.
- ٩- تـوـمـاـ: التـلـيمـيـدـ المـشـكـكـ الذـيـ كانـ غـائـيـاـ جـنـ ظـهـرـ مـسـيـحـ عـلـىـ التـلـامـيـذـ، بـعـدـ الـقـيـامـةـ، وـلـمـ يـصـدـقـ تـوـمـاـ مـاـ حـدـثـ، بلـ طـلـبـ إـثـيـاـنـاـ حتـيـاـنـاـ.

ولي دفترٌ رُثٌ يضمُ فراشةً

تعشقَتُ ألواناً لها ابنٌ ثماني

فَدَى لِكِ يا أختَ الطفولة، شاعرٌ

بيانـيـ، وـمـاـ أـمـلـاهـ شـيـبـ زـمانـيـ».

فهل تكون الفراشة المفداة التي عشقها في عمره المبكر، والتي يفتديها بنفسه... غير قصيدة الأولى التي ضمّها دفتر شعره القديم؟..

وتوفيق عزّاد شاعر في سلوكه وأحساسه وجئونه، يتململ الشعر خلف أقواله، وفي حنایا ضلوعه. فيسلك في ضلوع قارئه وعارضه وسامعيه؛ إن نحت من صخر، أو غرف من بحر. وقد قال في هذا:

(يُـسـائـلـنـيـ: ماـ الشـعـرـ؟ قـلـتـ: هـوـ الذـيـ

تـلـمـلـ خـلـفـ القـوـلـ، فـيـ مـعـلـقـ الصـدـرـ.

وـمـاـ أـنـاـ إـلـاـ فـيـ ضـلـوعـكـ سـالـكـ

نـحـتـ بـصـخـرـ، أـوـ غـرـفـ مـنـ الـبـحـرـ).

وتوفيق عزّاد الشاعر، غير توفيق عزّاد الروائي والصحافي... فهو في النثر طليق الجنابين، غير مقيد بقيود الأوزان والقوافي. وقد اعترف أنه وضع نفسه في قفص الشعر الذي شبكه من قوافيه، وعلقه في فضاء الرعود والرياح... .

قال:

وـمـنـ قـوـافـيـ قـدـ شـبـكـتـ لـيـ قـفـصـاـ

عـلـقـتـهـ بـسـمـاءـ الرـغـدـ وـالـرـيـحـ»...

وهذا العصفور الحزين المقصص، قد استبدّ به القلق على الغصن، فكيف يشعر وهو بين القضبان؟... قال:

"يـقـوـنـ الغـصـنـ لـلـعـصـفـورـ

بـيـنـ الـكـرـ وـالـفـرـ:

عـلـامـ الـحـلـ وـالـتـرـحالـ؟

مـاـ أـدـريـ، فـهـلـ تـدـريـ؟"

وشاعرنا توفيق عزّاد، جوهرجي مجرّب وخبير. يقتلع معانيه من مقالع الماس، و يأتي بها من مغاور الزمرد واليوقايت... ويجمع المحيط الصالب بصدفة من أصداف الشاطئ.

ومـاـ عـرـفـتـ شـاعـرـاـ، غـيرـ أـبـوـ شـبـكـةـ" يـغـوصـ فـيـ عـمـقـ الـكـتـابـ

المقدّسـ.ـ العـهـدـ الـقـدـيمـ،ـ ليـأتـيـنـاـ بـرـوـائـعـ الـشـعـرـ.ـ إـلـىـ أـنـ آـتـيـ



## نبذة عن سيرة الأديب أ.د. ميخائيل مسعود



### الأديب الدكتور ميخائيل مسعود

(نبذة عن حياته)

ولد الأديب ميخائيل مسعود، في قرية حقل العزيمة، الأولى من أيار ١٩٤٤ . نال الإجازة في الأدب العربي، من جامعة بيروت العربية؛  
والماجستير في الأدب، من جامعة القديس يوسف (اليوسوعية)؛  
وشهادة الدكتوراه، من الجامعة اللبنانية (الفرع الثاني)، وهي أول دكتوراه دولة منحها الجامعة لطالب سجل وأنهى دراسته  
فيها.

ميخائيل مسعود، ابن حقل العزيمة. عمل في حقول تربية كثيرة. منها: درس في المدارس الرسمية، والخصوصية؛ درب  
المعلمين، في مراحل التعليم كافة. وهو أستاذ جامعي، برتبة "بروفيسور". (متلاعده)  
كان أستاذ الأنواع الأدبية - والحضارة العباسية - وقضايا الفن القصصي - وحوار الحضارات - وفن المقالة - وفن السيرة  
- والكفايات اللغوية... .

#### من مؤلفاته الجامعية:

أدباء فلاسفة - جميل بن معمر، رائد الحب العذري - أسرار البلاغة - مسافات حضارية - أبو فراس الحمداني، فارس  
النضال - يوسف يونس - الأساطير والمعتقدات العربية قبل الإسلام. وغيرها ...

#### من مؤلفاته الإبداعية:

أيام ريفية - زهرة الدفل - دفتر من بلاد الجبل - أمثال وحكايات - أصابع القدر - من حكايات جدتي - حياتي،  
طفولتي في بلاد الريف - الصراع (اقباس) - لباب وقشور (اقباس) - أنا كاريبينا (اقباس)...

#### من مؤلفاته المدرسية:

الأصيل في تاريخ العلوم عند العرب - الأصيل في الإنشاء والتعبير والتحليل (٨ أجزاء) - مكتبة الطالب (١١ جزءاً): من  
مؤلفات: المنفلوطى، ومي زيادة، وجرجى زيدان. (دار العلم للملايين - بيروت) مؤلفات جبران خليل جبران (٦ جزءاً):  
شرح، وتدقيق، وتقديم، وتعليق... (دار الكتاب العربي - بيروت) ■



العالم حسن كامل الصباح.

## عبري من بالادي

«أديسون الشر» و «فنس العلم الكربائي»

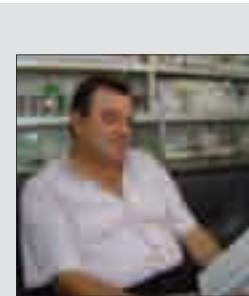
حسن كامل الصباح (١٨٩٥ - ١٩٥٣)

العالم اللبناني العالمي الوميد الذي تجرأ

على مناقشة آراء أينشتاين في الرياضيات



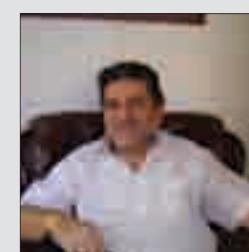
وسام مقداد  
لغة عربية



الدكتور عباس وهبي.



الدكتور كمال الصباح.



المهندس علي الصباح.

ولد حسن كامل الصباح عام ١٨٩٥ في مدينة النبطية. أدخله والده في السابعة من عمره المدرسة الابتدائية فنال إعجاب معلميها، ثم التحق بالمدرسة السلطانية في بيروت سنة ١٩٠٨ فبدت علامات نبوغه مبكرة عندما وجد أن معرفته وطموحه أكبر بكثير من المقررات الأكademie.

التحق الصباح بالجامعة الأمريكية في بيروت، وأتقن اللغة الإنكليزية في مدة قصيرة، واستطاع حل مسائل رياضية وفيزيائية معقدة ببراعة وهو في السنة الجامعية الأولى، ووصفه الدكتور فؤاد صروف - أحد أساتذته - في مجلة "المقططف" بأنه "شيطان من شياطين الرياضيات".

وجه اهتمامه للاطلاع على نظريات العلماء في مجال الذرة والنسبية، وكان من القلائل الذين استوّعوا هذه النظرية الشديدة التعقيد، وكتب حولها المقالات فشرح موضوع الزمان النسبي والمكان النسبي والأبعاد الزمانية والمكانية والكتلة والطاقة وقال عنه العالم (إستون) في ما بعد: «كان الوحيد الذي تجرأ على مناقشة آراء أينشتاين الرياضية وانتقادها والتحدث عن النسبية كأينشتاين نفسه».

### حياته وشخصيته في لبنان

في لقاء مع الدكتور عباس وهبي مؤلف كتاب "الفيلسوف العبرى حسن كامل الصباح" قال: «التأمل عند الصباح كان موحياً، وما سؤاله لوالدته "لماذا لا تتصادم النجوم بعضها بعض يا أمي؟" إلا دليل على ذلك. ولقد وجدنا عند بحثنا انه كان محباً للأسود، ونرى في علم النفس أن الأسود يشير إلى الشخصية الحادة المترنة الباحثة عن التفوق».



إلكترويك".

بدأ اختراعاته عام ١٩٢٧ بجهاز ضبط الضغط الذي يعين مقدار القوة الكهربائية اللازمة لتشغيل مختلف الآلات ومقدار الضغط الكهربائي الواقع عليها. وفي عام ١٩٢٨ اخترع جهازاً للتلفزة يستخدم تأثير انعكاس الإلكترونيات من فيلم مشع رقيق في أنبوب الأشعة المهبطية الكاشفودية (Cathode Rays)، وهو جهاز إلكتروني يمكن من سماع الصوت في الراديو والتليفزيون وروؤية صاحبه في آن واحد.. كما اخترع جهازاً لنقل الصورة عام ١٩٣٠، ويستخدم اليوم في التصوير الكهروموضئي، وهو الأساس الذي ترتكز عليه السينما الحديثة، وخصوصاً السينما سكوب بالإضافة إلى التلفاز.

نشرت له جريدة النهار في عددها ذات الرقم ٥٣٩ وال الصادر في ٣١/٥/١٩٣٥ مقالاً قال فيه إنه تمكّن من استنباط بطارية كهربائية ثانوية تولّد تياراً كهربائياً بمجرد تعريضها للشمس. يشير فيه إلى أن هذا الاختراع يستعمل على لوحة من سلفات الثاليلوم (Thallium Sulfate) تحول الصورة إلى إشارات كهربائية، استخدمتها الصباح لتحويل أشعة الشمس إلى تيار كهربائي. وما الخلايا الشمسية، (solar cells) المعروفة اليوم، واللوحات الشمسية (solar panels) التي تجهّز بها محطات البث في المناطق النائية إلا ضرب من وسائل تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية كتلك التي فكر بها العالم حسن كامل الصباح.

وفي لقاء آخر مع أولاد شقيقه حسين: الدكتور كمال الصباح والمهندس علي الصباح، أشارا إلى أن عمهمما، وهو موضع اعتناظهما، كان كثير الاطلاع على التجارب العلمية، يدخل من مصروفه ليشتري الكتب، وأسرع في تعلم الانكليزية والفرنسية ليتسنى له المزيد من الاطلاع. ومرة أحضر قطناً وبلله (بالسبيرتو) وأشعله تحت (باللون) فارتفع في الفضاء، وكانت تلك تجربة المنطاد الذي نعرفه اليوم.

## في أميركا

سافر الصباح إلى أميركا وعمل في شركة (جنزال إلكترويك) التي كانت تمنحه على كل اختراع مبلغ دولار أميركي، وفي عام ١٩٣٢ منحه مجتمع مؤسسة الكهرباء الأمريكية لقب "فتى مؤسسة مهندسي الكهرباء الأمريكية"، وهو لقب علمي لا يُعطى إلا إلى من اخترع وابتكر في الكهرباء، ولم ينل هذا اللقب إلا عشرة مهندسين في الشركة.

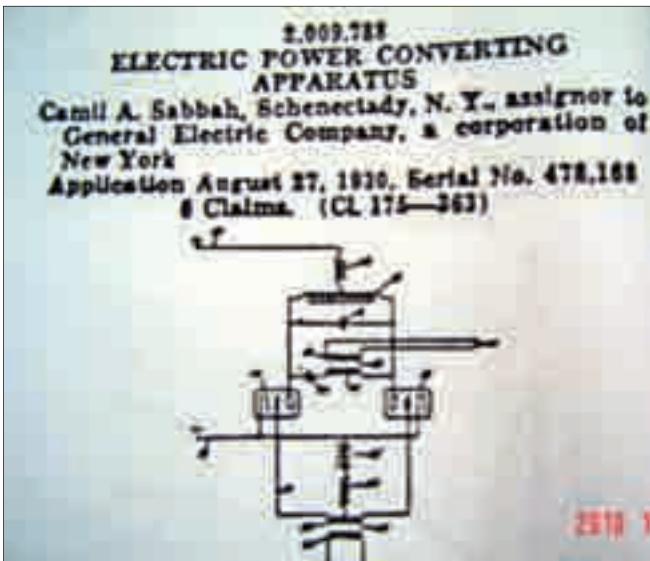
وفي مطلع العام ١٩٣٣ تمت ترقيته في الشركة، ومنح لقب "فتى العلم الكهربائي" وذلك بعد انتخابه من قبل جمعية المهندسين الكهربائيين الأمريكيين في نيويورك.

## اختراعات الصباح

وصل عدد ما اخترعه حسن كامل الصباح من أجهزة وآلات في مجالات الهندسة الكهربائية والتلفزة وهندسة الطيران والطاقة إلى أكثر من ٥٢ اختراعاً، منها ٣٧ اختراعاً منفرداً، و ١٥ اختراعاً بالتعاون مع زملائه الباحثين في شركة "جنزال

## ومن بعض هاتيك الاختراعات

الاختراع	العنوان	الرقم	التاريخ
جهاز التحكم في الضغط	PRESSURE-ONTROLAPPARATUS	1618109 15	١٩٢٧ شباط ١٥
جهاز التلوين الكهربائي الحراري	VAPOR-ELECTRIC-ARC APPERATUS	16669147	١٩٢٨ آيار ٨
نظام نبض	RECTIFYING SYSTEM	1689502	١٩٢٨ ت ٣٠
رسالة الصور والأشعاع	TRANSMISSION OF PICYURES AND VIEWS	1694982	١٩٢٨ ١١
رسالة الصور والأشعاع	TRANSMISSION OF PICYURES AND VIEWS	1706185	١٩٣٠ آذار ١٩
جهاز كهربائي بخاري	VAPOR ELECTRIC DEVICE	1752204	١٩٣٠ آذار ٢٥
جهاز تحويل الطاقة	POWER CONVERTING APPARATUS	1752205	١٩٣٠ آذار ٢٥



(جهاز تحويل الطاقة الكهربائية) صورة لإحدى براءات الاختراع المسجلة باسمه في نيويورك.

### وفاته

قيل الكثير في وفاته وأسبابها. ويبدو من رسالة له إلى عائلته، قبيل وفاته بيومين، ومؤرخة في ١٩٣٥/٣/٢٩ إشارة إلى ذلك فكتب قائلاً: «إنني أحتاز الآن مرحلة صعبة وخطيرة، أسأل الله أن ينجيني منها؛ فادعوالي لأن دعاءكم ورضاكم قد يخلصاني من أعداء الـدّاء يكيدون لي دائماً، ويسعون لزحزي حتى من طريقهم».



حسن كامل الصبّاح مسجى.



ضريح حسن كامل الصبّاح في النبطية.



تمثال الصبّاح عند مدخل النبطية.



## مصادر الدراسة:

- جريدة النهار: نهاريات، مقال لتوفيق يوسف عواد موقع باسم "حماد"، ٢٩/٥/١٩٣٠.
- رسائل الصباح لوالديه وبعض أصدقائه وأساتذته: بين عامي ١٩٢٨ و١٩٣٥.
- سعيد الصباح: «حسن كامل الصباح عالم من بلادي».
- د. عباس وهبي: الفيلسوف العقري حسن كامل الصباح، دار الجنوب للطباعة، ط١، ٢٠٠٤.
- لجنة الصباح الوطنية: «العالم المخترع حسن كامل الصباح».
- مجلة "تاريخ العرب والعالم" العالم والمخترع حسن كامل الصباح، العدد ١٤٧، كانون الثاني/شباط ١٩٩٤/١٣٩٠.
- مجلة المقططف: رسالة من الصباح إلى د. فؤاد صروف، المجلد ٧٦، العدد ٥، أيار ١٩٣٠.
- يوسف مروة: «كامل الصباح عقري من بلادي».



ابن شقيق يشير إلى آخر ما تبقى من المنزل الذي سكنه الصباح في حادثته (النبطية).

## ”فتى النور“ درس تطبيقي في مادة اللغة العربية

### ■ الأهداف التعليمية:

- يتمكن المتعلم عند نهاية الدرس من أن:
  - يقرأ النص قراءة منهجية.
  - يجيب عن أسئلة مرتبطة بالنص.
  - يفسر معاني مفرداته وترابكيه اللغوية.
- الاستراتيجية التعليمية: الحضُّ على الفهم / النقاش
  - الموجه / العصف الذهني.
- الوسائل: لوحة تمثل إحدى براءات الاختراع / صورة للصباح وأخرى لتمثاله / نص ”فتى النور“
  - اللوح والطبشور.

### ■ المرحلة: الثانوية العامة.

- **الموضوع:** مقاربة منهجية لتحليل مقالة ”فتى النور“.

### ■ المخال: القيم الوطنية.

### ■ المخال: شفوي وكتابي.

### ■ مدة الدرس: حصتان (١٠٠ دقيقة)

### ■ الأهداف السلوكية:

- يتعرف المتعلم إلى عقري من وطنه.
- يعبر عن اعتزازه بوطنه لبنان.
- أن يعرف معنى المواطنة.
- أن يعكس حبه لوطنه التزاماً بأنظمته المرعية.

## فتح النور

بين عامي ١٨٩٥ و ١٩٣٥ خطّ الفتى حسن، كامل اسمه في سجل الحالدين بأقلام الصباح، فسرى ومضة نور في سلك الحياة ، واختزن أشعة الشمس في خلاياه العقلية فصيرها قوة كهرباء، ومدّ جسده الناصل جسراً لردم الهاوة بين المسافات، فالتفى الناس صوتاً وصورة عبر الفضاء، حتى غداً حسن كامل الصباح عبرياً من بلادي ولم يبلغ بعد الأربعين من عمره.

بدت عليه ملامح العبرية وهو لم يزل حدثاً، فقد كان الصباح يتسلل من منزله إلى منطقة الرويس في النبطية ليراقب السماء في المساء، ويلاحظ حركة النجوم فيها ويتساءل: «لِمَ لَا تتصادم النجوم في السماء؟» وحمل سؤاله همما على عاتقه، باحثاً عن إجابة تشفى نهم العبرية في ذاته الوثابة، وعندما لم يجد من يجيبه، راح يبحث في الكتب كعاشق يبحث في رسائل المحبين عن سطور تلقي. من يحب.

آمن الصباح بالتقدم العلمي سبيلاً لخلاص الوطن والأمة من نير الأزمنة ومخلفاتها، وفي هذا الصدد قال: «إن التقدم العلمي يشفى النفس العربية من الجرائم»، وبذلك يشير تعيناً لا تضميناً إلى ما عانته بلادنا من آثار الاستعمار.

لكن الصباح ككثيرين غيره لم يُعرفوا إلا بعد رحيلهم، وفي هذا الصدد كتب الأديب توفيق يوسف عواد في صحيفة النهار عام ١٩٣٥: «حسن الصباح، اسم كان غريباً عن كل أذن في بلاده، وكان ملء الآذان في أميركا... وليس هو الوحيد الذي حجبه الحياة عنا وأظهره الموت». وفي سياق متصل كتب الشاعر إيليا أبو ماضي:

فتح الموت حين أغمض عينيه                  عيون الورى على حسنته  
هكذا هو لبناننا، منبت للعباقرة، وموئل للأدباء، ومن حقهم علينا تعظيم انجازاتهم، ورفع راياتهم، وإحياء مناسباتهم. لقد احترمونا في حياتهم  
فلنحترمهم في مماتهم!  
وسام مقلد

### قبل بدء الحصة التعليمية :

ضمن إطار النشاطات الالاصفية، نقترح قيام تلامذة المرحلة بزيارة إلى تمثال العالم حسن كامل الصباح وضربيه في مدينة النبطية، والاطلاع على اختراعاته.

### سير النشاط التعليمي:

التمهيد: (١٠ د)

- يعرض المعلم ثالث صور معاً: صورة لإحدى براءات اختراع الصباح، وأخرى له، وثالثة لتمثاله.
  - يهدف النشاط التمهيدي إلى أن يعبر المتعلمون عما يرون به بلغة سليمة.
- الاكتشاف: (١٥ د)

- يطلب المعلم الرابط بين الصور الثلاث لاستقراء موضوع الحصة التعليمية ويسأله:  
• مَنْ تقام التماضيل في الأوطان؟  
• مَنْ يذكر اسم شارع في مدينته أو في لبنان تيمناً بأحد الاشخاص؟  
• هل أن شخصيتنا (موضوع الدرس) هي شخصية أدبية أم علمية ولماذا؟  
• كيف تعبّر عن اعتزازك بعاصفة وطنك؟  
• ما هي المواطنة؟ وكيف يعبر الفرد عن حبه لوطنه؟
- مقاربة النص: (٢٠ د)

- يقرأ المتعلمون النص قراءة صامتة ويتشاركون كل اثنين في شرح معانيه، وتأشير المفردات الصعبة.



- يطرح المعلم أسئلة للاحظة الفهم الاجمالي لموضوع النص.
  - يقرأ المعلم النص قراءة جهرية نموذجية.
  - يقرأ بعض المتعلمين النص قراءة جهرية تقسيرة.
  - يسأل المعلم عن معاني بعض المفردات: سرى (السائل ليلاً)/الناحل (ضعف البنية)/رمد الهوة (إزالة الفجوة)/ عاتقه (يعنى المسؤولية)/نهم (العطش أو الجوع الشديدان) الورى (الناس)...
- النقاش: (٥٣٥)

- ما الذي يدل على أن ملامح العبرية قد ظهرت مبكرة عند الصباح؟(سؤاله: لماذا لا تتصادم النجوم بعضها بعض؟).
  - فسر قول الصباح: ان التقدم العلمي يشفى النفس العربية من الجراثيم.(العلاقة الطردية بين التعلم والسمو الخلقي...).
  - ما هي الآثار التي يتركها الاستعمار في البلدان المستعمرة؟(التلخيف / الأممية/ الجهل ...).
  - ما هو النقد الذي قدمه كل من الأديب توفيق عواد والشاعر أبو ماضي في التعامل مع العبرة .
  - ماذا تقترح أنت لتكرير العبرة في وطنك؟ وهل تفضل تكريدهم وهم أحياً أم وهم أموات؟ ولماذا؟
- الدلائل والمفاهيم: (١٠ د)

بنية النص: يمكن أن يطلب المعلم وضع عنوان رديف للنص، وعنوانٍ لكل فقرة من فقراته:

- العنوان الرديف: مخترع من بلادي / عبري من وطني الخ.....
  - عنوان للفقرة الأولى: مولد النور....
  - لثانية: ملامح العبرية ...
  - للثالثة: الخلاص بالعلم ...
  - للرابعة: الموت يحيي ...
  - للخامسة: حق العبرى.
- أسلوب الكتابة: (١٠ د)

على قلة الصور البينية في النص.(مقالة اجتماعية)

ما نوع النص ونمطه وأسلوبه. قدم الدليل .(مقالة/برهاني/ تواصلي إبلاغي).

التقييم:

يطلب المعلم كتابة موضوع عن عبري من لبنان يضمنه معاني الانتماء للوطن تاريخاً وحاضراً ومستقبلاً.

أبعد من النص:

بين عامي ١٨٨٣ و ١٩٣٢ جبر القدر كسر النهضة بخليل الكلمة الحالية، بعد أن أشعل فيها "عواصف" اجتاحت العيون بعد القلوب، وأعلن فيها "تمرد الأرواح" على مذبح الأحزان ، حتى غدا جبران خليل جبران نابغة من بلادي، ولم "يكسر أجنهة" العمر الا قصر السنين الثماني والأربعين. حقاً إنها مفارقة قدرية تلك التي جعلت الصباح وجبران يولدان عند نهايات العام ١٨٠٠ ويعادران مطلع العام ١٩٣٠ وفي العشر الأوائل من شهر نيسان.

يطلب المعلم إجراء بحث مقارن بين العالم حسن كامل الصباح والأديب جبران خليل جبران.

خاتمة:

إن أساتذتنا الكرام وخبراتهم التعليمية كفيلة بإغناء الحصة بالكثير المفيد، والذي أسلفناه يشكل روية تعليمية واحدة ليس إلا ■



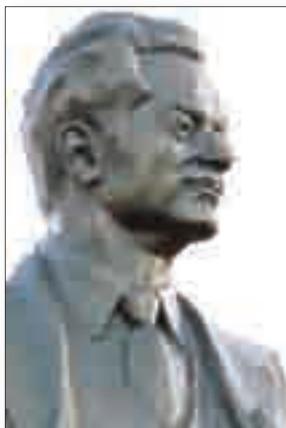
and green filters. Further development and modifications of Al-Sabbah's cathode ray tube formulated new types of CRT used in electronic systems. The television could not have been further developed without these.

## **4-Power Generating Station**

It is important to note that six patents (1929-35) covered Rectifying and Rectifier Compounding systems. Another 24 patents (1930-30) dealt with electric power conversion and excitation systems. He established in the early thirties the basic techniques for many applicable procedures for the protection of the excitation transformers over current and rotor over voltage/load. After his death he left a great technical legacy of useful methods, procedures and formulas. **GE engineers recently developed several electronic equipments based on the original patents of Hasan Kamel Al-Sabbah.** Among the new devices are the metal-oxide semiconductor field-effect transistor (MOSFET), the conductivity modulated field-effect transistor (COMFET), the high-power bipolar junction transistor (HPBJT), the power MOS-controlled thyristor (PMOSCT) and the HVDC thyristor valves.

## **5-Pressure and Temperature Electric Instrumentation**

There are three basic patents on pressure control (1927-1930) and one patent on temperature control (1935). Many pressure and temperature devices used in the control of steam, reheat stages such as indicators,



transmitters, switches, sensors, detectors and controllers are based on his original patents. Several major pressure and temperature electronic gauge manufacturers signed mutual agreements with GE to produce and further develop his inventions.

## **6-Heavy Industry: Development of New Arc Welding Methods**

There are basic patents on vapor electric arc (1928-1930), in addition to the six patents on rectifying and rectifiers (1928-35). These inventions are the cornerstone of the arc-welding machines and were introduced to the market in 1930. **Heavy industry, ships, submarines, tanks and turbo-generators could not progress without the development of the new arc welding machinery.** In the early years of the Second World War, many welding machine manufacturers further developed the welding machine to meet the military industry requirements by using the rectifying system of Hasan Kamel Al-Sabbah.

Al-Sabbah died in 1935, in an automobile accident at Lewis near Elizabeth Town, New York. Mr. C.G. Marcy, the personnel director of General Electric Company, used these words to describe Hasan Kamel Al-Sabbah in a letter dated April 16, 1935.

**"It is indeed unfortunate that his genius mind should be brought to such an untimely end. His death is a great loss for the world of invention" ■**

work. He was engaged in work on television and motors as well, and originated circuits for use with rectifiers. He wrote a series of articles on polyphase polycyclic static converters which were published in the General Electric Review and presented a paper on the effect of circuits on arc backs to the Mercury Congress at Paris in 1932. He was also on the fellowship list of the Institute of Electrical and Electronics Engineers. His inventions in electricity had a great impact on the development of 20th Century technology.

**Al-Sabbah's dream was to build sun-powered cells in the Arabian Desert.** The main ingredients for solar power are the ubiquitous sand which is used to make solar cells and the strong sun for powering them. In 1935, he declared that he would return to the Middle East and transform the Arabian Desert into a paradise. He intended to use the desert to generate and power the solar cells thus producing enormous amounts of energy.

Al-Sabbah's inventions and patents have contributed to applied technology in North America and the entire world. His patents in highly intricate systems, instruments and equipment are classified over six main categories as follows:

### **1-Space Industry (The Solar Power)**

27 patents awarded between 1928 and 1935. These are widely used for space as a main source of power for vehicles and satellites. The original **solar cell** which was invented and tested by Al-Sabbah was

further developed after World War II by Bell Telephone Laboratories in 1955. A careful review of aircraft, spaceship, and satellite electric systems reveal that many electronic instruments and equipments such as **integrators, regulators, inverters, timers, transmitters, and sensors** were developed from his original inventions of rectifiers and converters.

### **2-Automotive Industry (The Solar Electric Car)**

There are five basic patents (1929-35) on electric distribution, transforming and translating circuits. In 1930, he performed experiments on his own car to electrify it. He worked to make the idea of the electric car a useful and practical possibility. His early experiments gave GE the unique position as a pioneer in developing the solar cell and sodium-sulphur battery as well.

### **3-Television and Cathode Ray Tube Application**

There are three patents on television-transmission of pictures and views (1928-30) and two patents on cathode ray tube (1935). **GE research engineers developed the liquid crystal display (LCD) instrument system based on Al- Sabbah's original patents.** It is a panel for aircrafts and presents information in color, with twice the sharpness of a home TV screen. The display owes its high resolution to the large

number of pixels that are activated to form an image on its screen. LCD images are normally black





Samya Abou Hamad Chahine  
Head of English Department-CERD

## *An Outstanding Scientist and Prolific Inventor from Lebanon*

# *Hasan Kamel Al Sabbah*

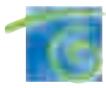
**Hasan Kamel Al-Sabbah (also known as Camil Al-Sabbah)** is the nephew of prominent linguist and writer Sheikh Ahmad Reda. He was born on August 16, 1895 in Nabatieh, Lebanon. In 1901 he went to a local school and later studied at the American University of Beirut. He taught mathematics at the Imperial College of Damascus, Syria, and at AUB.

In 1921, he traveled to the United States and studied at the Massachusetts Institute of Technology before joining the University of Illinois for a masters degree in 1923. He worked at the Engineering Laboratory of **General Electric** Company in New York, where he was involved in research, principally on rectifiers and inverters. It was not long before he was recognized as an electronics research engineer, mathematician and inventor par excellence. However Al-Sabbah had signed a contract which stated



Hasan Kamel Al Sabbah

that all his inventions were owned by the company. Consequently he received a reward of **one dollar** for each of his patented inventions. Al-Sabbah had over **70 US and foreign patents** covering his



# التغيرات المناخية

## موضوع ندوة ومحاضرة في دار المعلمين والمعلمات - بعلبك



جعفر عساف

مدير دار المعلمين والمعلمات - بعلبك

بتاريخ ٢٠١٠/١٢/٢٦ الساعة الثالثة والنصف بعد الظهر ، أقيم في دار ماجد صبري حمادة للمعلمين والمعلمات، بعلبك ندوة عنوان التغيرات المناخية، أسبابها وكيفية التعامل معها.

حضر الندوة حشد من مديرى وأفراد الهيئة التعليمية في المدارس الرسمية والخاصة بالإضافة إلى رؤساء وأعضاء مجالس بلديات المنطقة، وفعاليات تربوية واجتماعية.

قدم الندوة مدير الدار الأستاذ جعفر عساف حيث تحدث عن أهمية الموضوع وضرورة التواصل بين الدار والمجتمع الأهلي والتربوي.

ثم كانت محاضرة لرئيس مجلس إدارة الأبحاث العلمية، الزراعية، مدير العام، د. ميشال افرام.

### التغير المناخي

• إرشاد حول توقيت الري وكمية المياه المطلوبة بحسب الزراعات والمناخ.

• أرصاد جوية مع إرشادات حول مكونات المناخ والحالات المتفرقة من عواصف، حرّ، برد، ثلوج،.....

الاحتباس الحراري هو احتباس حرارة الكره الأرضية ضمن الغلاف الجوي بسبب تواجد غازات كثيرة بنسبة عالية. ويقدّر بأن الاحتباس الحراري سيكون بين ١,٦ و ٢ درجة عام ٢٠١٥.

إن مسببات الاحتباس الحراري هي:

١ - غاز ثاني أوكسيد الكربون. CO<sub>2</sub>

٢ - غاز الميثان. CH<sub>4</sub>.

٣ - غاز أوكسيد الآزوت. N<sub>2</sub>O.

٤ - كلور فلورو كربون . CFC

٥ - إيدوفلورو كربون. HFC

٦ - غازات البراكين.

٧ - العواصف الشمسية .

٨ - عوامل أخرى.

إن نسبة ثاني أوكسيد الكربون في الغلاف الجوي ارتفعت من ٢٥٠ جزءاً بالمليون عام ٢٠١٠ إلى ٣٨٥ جزءاً بالمليون عام ٢٠١٠ ويتوقع أن تصل إلى ٩٧٠ جزءاً بالمليون عام ٢١٠٠.

١ - الاحتياز العالمي أو الاحتباس الحراري ومسبّاته: إن تطهُّر الإنسان في استغلال الموارد الطبيعية عامة والوقود الأحفوري (فحم حجري، بترول) بخاصّة أدى إلى الاحتباس الحراري الذي يتسبّب بتغيير مناخي أي بعوامل مناخية متطرفة (جنون المناخ) والذي يؤثّر في الحياة بكلّ مكوّناتها: الزراعة، الصناعة، صحة الإنسان، المياه، التوزيع الجغرافي لل المياه، النباتات والحيوان، البيئة، مستوى البحار ومحطّياتها، أزمة غذاء، ارتفاع الأسعار، أزمات مالية وآخرها أزمات عسكريّة للسيطرة على الموارد: فالخسائر على جميع الصعد، والإجراءات المتخذة لغاية الآن غير فعّالة والمعالجة شبه معدومة ولا تشمل كل البلدان المُسبة للاحتباس الحراري.

لدراسة هذا الموضوع مهمّ إنشأت مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية شبكة من ٤ محطة أرصاد تغطي الأراضي اللبنانيّة كافة، الهدف منها:

• دراسة التغيرات المناخية وأثرها في الزراعة والمياه والبيئة والإنسان.

• إنذار مبكر للحشرات والأمراض على النباتات قبل ظهورها لمساعدة المزارعين على مكافحتها.

• إنذار مبكر للحرائق خلال فترات الحرّ والجفاف للحدّ من حرائق الغابات.

- المناخ سيؤدي إلى تراجع اقتصاد العالم بنسبة ٢٠٪ أي الكثير من المشاكل الاقتصادية والسياسية والعسكرية.
- انقراض بعض الأصناف النباتية والحيوانية وتهديد مباشر للتنوع البيولوجي.
- زيادة حدوث الحرائق.
- توسيع رقعة الأرض المعرضة للتتصحر.

### ٣- الحد من الاحتباس الحراري:

على الصعيد الدولي:

التخفيف من انبعاثات:  $\text{CO}_2$  المعامل، الحرائق، السيارات.

- زيادة المساحات الخضراء والغابات: بروتوكول كيوتو.
- التخفيف من التلوث البيئي الكيميائي، البيولوجي، ...
- الحد من انبعاثات الغازات الأخرى.
- الحد من تمدد العمران على حساب الأرض الخضراء: إن معدل مدينة تضم ١،٠٠٠،٠٠٠ نسمة هو ٢٥٪ طن من  $\text{CO}_2$  و ٣٠٠،٠٠٠ طن من المياه المبتذلة.
- مساعدة الدول بعضها بعضاً والتزام بالمعاهدات.
- زيادة ميزانية الأبحاث الزراعية من ٤٪ في الدول النامية إلى ٣٪ مثل الدول المتقدمة.
- استعمال مصادر الطاقة الصديقة: مياه، شمس، رياح.
- استعمال وسائل النقل العامة التي تعتمد الغاز الطبيعي.
- تشجير جوانب الطرقات الرئيسية والفرعية للتخفيف من التعرض لأشعة الشمس.
- اعتماد عوازل اصطناعية في الأبنية والمنشآت للتخفيف من امتصاص الجدران للحرارة.

على الصعيد الفردي:

- التخفيف من استعمال الطاقة.
- التخفيف من استعمال المياه.
- الحد من انبعاث  $\text{CO}_2$ .
- غرس الأشجار.
- تحفيض استعمال السيارات.
- التخفيف من التلوث.

٤- تأثير الاحتباس الحراري على البيئة والمناخ:

- تأخر فصل الأمطار إلى أشهر كانون الأول والثاني وشباط.

تقلص كميات الأمطار السنوية وزيادة حدة الأمطار الشهرية غير الاعتيادية.

- تكديس للغيوم غير المندرة بالمطر.
- ثلوج لفترات قصيرة مع ذوبان سريع.
- تقلص ظاهرة الندى الصباحي في الصيف.
- مناخ غير مستقر و مختلف عن المناخ الذي تعودنا عليه.
- ارتفاع درجات الحرارة في الصيف.
- تضخم العوامل المناخية.

- تقليبات سريعة بين يوم وآخر.
- فروق كبيرة في درجات الحرارة بين يوم وآخر، وبين النهار والليل.
- ارتفاع حرارة مياه المتوسط درجة واحدة.
- اختفاء فصلي: الخريف والربيع.

- ارتفاع درجات الحرارة من ١ إلى ٣ حتى عام ٢٠٥٠.
- تغير نمط نمو النبات وحياة الحيوان البري والمائي.
- انقراض بعض النباتات والحيوانات: نقص غابات الأمازون.

زيادة أمراض وحشرات النباتات.

ذوبان الجليد: القطبان الشمالي والجنوبي، نقص ٣٠٪ خلال الثلاثين سنة المنصرمة. معدل ١٠٪ كل ١٠ سنوات، الألب، هملايا، كليمانجaro، الولايات المتحدة. خلل مناخي: عواصف أكثر في النصف الشمالي من الكورة الأرضية وأقل في النصف الجنوبي.

كوارث طبيعية.

- نقص في كميات الأمطار والمياه والثلوج: بحر أورال، بحيرة تشاد، سد باريج في البرينيه شبه جاف.
- نقص الغذاء.

- الصحة: أمراض أكثر.
- ارتفاع مستوى البحار: معدل بين ٢٠ و ٨٠ سنتيم.
- زيادة تلوث الهواء.
- اختلال التوازن البيئي.

خلل اقتصادي: السيد نيكولاوس ستيرن، الرئيس السابق للبنك الدولي يقول في تقرير من ٧٠٠ صفحة، إن الخلل



المناخي.

- سياسات الطاقة الحيوية والأمن الغذائي: إنتاج الغذاء، التجارة به، ارتفاع الأسعار.
- المنظور العالمي الجديد بمحال الغذاء والوقود: الوقود الأخضر، مصادر الطاقة الصديقة،... تشجيع الأبحاث كافة وتطويرها، لا سيما تلك المتعلقة منها بالمواضيع المذكورة أعلاه وتنمية القدرات الوطنية لكل بلد.
- تعزيز أشكال التعاون الدولي والعالمي من جهة (اتفاقية كيوتو مثلاً...) والداخلي لكل بلد مع مؤسسه كافة من جهة ثانية.
- تشاوط الخبراء في ما بين البلدان.
- تقييم سياسات إنتاج الوقود الحيوي أو الوقود الأخضر. تحديد الحاجات المادية وتأمينها ■

#### د. ميشال أفرام

رئيس مجلس إدارة الأبحاث العلمية الزراعية.



الاستاذ جعفر عساف. مدير دار المعلمين والمعلمات - بعلبك و د. ميشال أفرام.

#### ٤ - الأولويات المطلوبة من الدول:

تعديلات جذرية في التخطيط والسياسات ضمن إطار استراتيجية جديدة للزراعة، الطاقة الحيوية والمياه وذلك بمواجهة التحديات البيئية، الزراعية، المناخية والمائية للقرن الحادي والعشرين، إضافة إلى تحديد الإجراءات الضرورية لوضع اتفاق عالمي للطاقة الحيوية والزراعة المستدامة والتنمية الريفية.

- العمل على التكيف مع تغير المناخ وتحفيض وطأته والتعاون في سبيل إيجاد حلول له.
- فهم العلاقة بين تغير المناخ والأمن الغذائي والمائي.
- أهمية موضوع الآفات والأمراض المنتقلة بين البلدان المتعلقة بالتغير المناخي.
- الاستعداد لمواجهة مخاطر الكوارث الناجمة عن التغيير

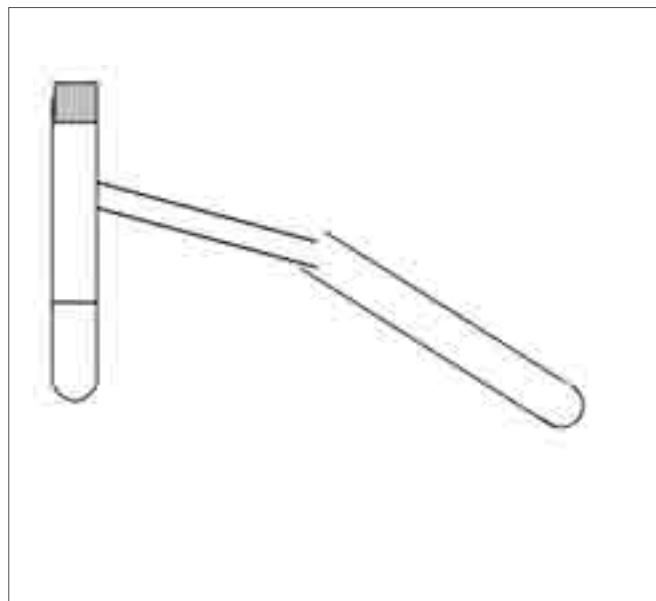


Concluez: quel est le gaz contenu dans la boisson? Est-il coloré? Est-il odorant?.....

.....

.....

(2pts)



#### Expérience n°2:dégazage d'une eau pétillante et analyse du gaz

Réalisez le dispositif ci-dessous en mettant dans le tube de gauche une boisson pétillante et dans le tube de droite de l'eau de chaux. Qu'observez-vous ?

.....  
.....

(2pts)

Placez le tube de gauche dans un bain-marie (bécher rempli d'eau chaude). Qu'observez-vous?.....

.....  
.....

(2pts)

#### **Pour en savoir plus :**

- \_ Réflexion sur les T.P. en sciences physiques et chimiques fondamentales et appliquées, octobre 2001, «Des T.P. : comment? » Par Joëlle Jacq, IA-IPR.

- \_ « Des pratiques expérimentales rénovées », B.O.E.N n°45, 12 décembre 1996.

- \_ « T.P. Top, Quand les sciences deviennent vraiment expérimentales », B.O.E.N n° 13, 31 mars 1994 ■

## **qualitative du phénomène**

Cette étape fondamentale permet d'appréhender la globalité du phénomène, d'identifier et d'apprécier qualitativement l'influence des divers paramètres.

## **4 - Réalisation des mesures**

Tableaux de mesure et leur traduction par des graphiques.

## **5 - Exploitation des résultats expérimentaux**

- Essai de modélisation.
- Comparaison avec une courbe, résultat théorique.
- Critique de la méthode de mesure.

### **La fiche TP**

#### **La première page (destinée aux professeurs):**

##### Objectifs pédagogiques:

- Savoir distinguer un corps pur d'un mélange homogène.
- Concevoir un dispositif expérimental permettant de faire dégager le gaz d'une boisson pétillante.

##### Situation problème:

Quelles expériences pourrait-on entreprendre pour savoir si l'eau minérale et l'eau de robinet sont pures?

Concevoir un dispositif expérimental permettant de faire dégager le gaz d'une boisson pétillante?

##### Déroulement de la séance:

Les apprenants font de nombreuses propositions pour répondre aux questions. On peut par exemple les noter au tableau, puis les reprendre une par une et les affiner jusqu'à dessiner pour chacune le dispositif expérimental. À la fin, l'enseignant explique quelques expériences qui peuvent être retenues compte tenu de leur intérêt et du matériel disponible, rappelle les règles de sécurité et distribue la feuille du protocole expérimental.

#### Conseils pratiques:

- La vaporisation de l'eau est une manipulation qui comporte des risques de projections ; le professeur doit être vigilant pendant tout le chauffage. Pour en limiter la durée, il est recommandé de travailler sur de faibles volumes d'eau.
- Si la boisson pétillante est fortement gazéifiée, et si de plus elle a été récemment débouchée, le dégagement gazeux peut suffire à troubler l'eau de chaux. Cependant, dans la plupart des cas, il est nécessaire de chauffer pour favoriser le dégazage en utilisant un bain-marie et non pas une flamme, ceci, pour ne pas confondre l'ébullition avec le dégazage.

#### **La 2ème page (destinée aux élèves)**

##### **Classe EB 7- TP de chimie: L'eau potable est-elle pure? Quel gaz les boissons contiennent-elles?**

Nom:

Prénom:

Classe:

##### Expérience n°1 : ébullition d'une eau minérale et d'une eau de robinet

Portez l'eau à l'ébullition comme indiqué sur le schéma, chauffez tout le volume et pas seulement le fond ou la surface et dirigez l'ouverture du tube vers un espace dégagé (sécurité). Maintenez l'ébullition jusqu'à ce que tout le liquide soit vaporisé.

Que constatez-vous?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(4pts)

<b>Le " T.P à thème unique "</b> Les différentes équipes de la classe travaillent sur le même thème.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Des informations intéressantes l'ensemble de la classe peuvent être apportées.</li> <li>- Les mises en commun d'observations expérimentales sont possibles : chaque équipe peut connaître les résultats des autres, ce qui permet de créer une synergie dans la classe (la comparaison des résultats est toujours très instructive, qu'elle conduise à une convergence ou à une divergence, car elle contribue à l'apprentissage de la démarche scientifique).</li> <li>- Une interprétation personnelle de la part des élèves est exigible.</li> <li>- Ce scénario peut permettre d'entretenir la curiosité et donc la motivation des élèves.</li> </ul>	
<b>Le " T.P vérification "</b> Le cours a déjà été fait et la loi énoncée ; on se propose d'en vérifier la validité et d'en préciser les limites.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'on peut tout au plus dire que les résultats de l'expérience réalisée ne sont pas en contradiction avec la loi ou le principe considéré, cette activité est loin d'être négligeable quand il y a mise à l'épreuve des connaissances acquises en cours, par un va et vient entre la réflexion théorique et l'expérimentation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ce scénario, rarement motivant, ennuie souvent les élèves.</li> <li>- Ce scénario, par son manque de suspense (il n'y a pas l'attrait de la découverte), est souvent décevant puisque l'on trouvera, au mieux, ce à quoi on s'attend. Il serait illusoire de laisser croire aux élèves qu'ils sont en train de découvrir ou d'établir une loi!</li> </ul>
<b>Le " T.P-Cours "ou" T.P-Découverte "</b> Le cours n'ayant pas encore été fait, on va aborder de façon totalement expérimentale le comportement d'un dispositif afin de construire un modèle explicatif.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Une démarche collective est envisageable (on retrouve ici l'avantage du " T.P à thème unique " décrit ci-dessus).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ce scénario impose un apprentissage préalable suffisant de savoir-faire expérimentaux.</li> </ul>

## Le déroulement d'une séance de TP

Le déroulement d'une démarche expérimentale en T.P comporte un certain nombre d'activités qui peuvent être listées sous la forme d'un algorithme dans lequel on retrouve tous les ingrédients de la démarche scientifique.

### 1 - Elaboration d'un protocole expérimental:

- Conception du schéma de montage.
- Choix de la méthode de mesure.
- Choix des appareils de mesure en fonction de

la nature des grandeurs à mesurer.

- Choix et dimensionnement des éléments de réglage.

### 2 - Réalisation du montage en appliquant:

- les règles de sécurité ;
- une méthodologie spécifique (respect de la topologie indiquée par le schéma, contrôle rigoureux du montage...).

### 3 - Vérification du fonctionnement et étude



Pierre Hajjar

Personne ressource  
École Normale Jounieh

## Une pratique expérimentale

*Les TP où les apprenants ne sont que des exécutants ne leur permettent pas d'acquérir les compétences exigibles dans le programme de chimie. D'où le besoin de TP « situation problème », c.à.d. de TP où l'expérience est précédée d'une réflexion individuelle ou collective.*

Cette pratique qui se présente sous la forme d'une fiche est destinée aux enseignants et aux apprenants de l'éducation de base, dans l'esprit des « TP découvertes » où le cours et les approfondissements s'appuient sur l'expérience réalisée au préalable. Par commodité et pour en tirer profit, on commence par un aperçu général sur le rôle du travail expérimental, les différents types de TP et le déroulement d'une séance de TP. La fiche se présente en deux pages : la première est destinée aux enseignants (objectifs pédagogiques, conduite de la séance et conseils pour le matériel) et la deuxième aux apprenants (nom, classe, consignes et évaluation). Cependant des difficultés peuvent surgir concernant la durée et le matériel. C'est à l'enseignant de modifier, d'adapter et de corriger selon les besoins de chacun.

### Rôle du travail expérimental

Il permet à l'apprenant de (d') :

- répondre à une situation-problème par la mise au point d'un protocole, la réalisation de ce protocole, la possibilité d'un aller-retour entre la théorie et l'expérience et l'exploitation des résultats;
- confronter ses représentations avec la réalité;
- observer en éveillant sa curiosité;
- développer l'esprit d'initiative, la ténacité et le sens critique;
- réaliser des mesures, réfléchir sur la précision de ces mesures et acquérir la connaissance de quelques ordres de grandeur;
- s'approprier des lois, des techniques, des démarches et des modes de pensée.

### Les différents types de TP

Type	Avantages	Inconvénients
<p><b>Le "TP tournant"</b></p> <p>Les différentes équipes de la classe travaillent sur des thèmes différents.</p> <p>Plusieurs séances sont nécessaires pour que l'ensemble des thèmes soit traité par la classe.</p>	<p>Le "TP tournant" est adopté très souvent pour pallier des difficultés matérielles.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>... Aucune information intéressante pour l'ensemble de la classe ne peut être apportée.</li><li>... Aucune mise en commun des résultats expérimentaux n'est possible, aucune synergie ne peut se créer en raison de la diversité des sujets.</li><li>... Aucune interprétation personnelle des élèves ne peut être raisonnablement exigée puisque le cours (le plus souvent) n'a pas été fait.</li><li>... Il peut résulter de tout cela une perte de temps et une démotivation des élèves.</li></ul>

Chapitre 3 : Respiration des êtres vivants	Activité 1	<b>Mouvements respiratoires et circulation de l'air et de l'eau</b> <p><b>Idée fausse</b> Mouvements respiratoires chez les humains. L'aspect du diaphragme lors de l'inspiration et de l'expiration (aplati au cours l'expiration ; ils pensent qu'il est concave, concave pendant l'expiration, ils pensent qu'il est aplati).</p> <p><b>Concept abstrait</b> Mouvement respiratoire des sauterelles et circulation d'air à travers les stigmates abdominaux. Mouvement respiratoire des poissons</p> <p><b>Expérience</b> Elle montre la circulation de l'eau lors des mouvements respiratoires chez les poissons. Il est très important que les élèves réalisent ces expériences, mais il est parfois difficile de les exécuter en raison de l'absence d'outils.</p>	Animation
	Activité 2	<b>Echanges gazeux respiratoires</b> <p><b>Expérience</b> Vérification de la respiration des poissons. Il est très important que les élèves réalisent ces expériences, mais il est parfois difficile de les exécuter en raison du manque d'outils.</p> <p><b>Expérience et concept abstrait</b> Vérification de la respiration des plantes. Comment l'embryon dans les graines en germination prend du dioxygène gazeux et rejette du dioxyde de carbone.</p>	Simulation de laboratoire
	Activité 3 et 4	<b>Respiration dans l'air et dans l'eau</b> <p><b>Concept abstrait</b> Mode d'action (échanges gazeux) Respiration des êtres humains. La respiration des vers de terre par la peau. Respiration par des branchies.</p>	Animation Tableau comparatif de l'air inspiré et de l'air expiré.

## Biologie

Chapitre		Concept	Pourquoi le choisir comme concept difficile	CD-Clarification des concepts
Chapitre 2 : Besoins nutritifs des plantes	Activité 1 Activité 2	Facteurs de la photosynthèse	<p><b>Expériences</b>            Ces activités comprennent des expériences qui permettent à l'apprenant de mettre en évidence les différents facteurs de la photosynthèse.            Il est très important que les élèves réalisent ces expériences, mais il est parfois difficile d'effectuer ces expériences en raison de l'absence d'outils.</p> <p><b>Idée fausse</b>            En outre, il est faux de croire que les sels minéraux sont des facteurs de la photosynthèse, alors qu'ils ne le sont pas.</p>	Simulation de laboratoire Mettez ensemble des expériences d'animation sur les facteurs de la photosynthèse qui permettront aux élèves de visualiser les étapes et les résultats comme s'ils étaient au laboratoire.
	Activité 3	Devenir des produits de la photosynthèse	<p><b>Concept abstrait</b>            La voie de la sève brute et de la sève élaborée dans le document F est abstraite ainsi que la constitution d'une relation entre la formation de la sève élaborée, la croissance et le développement des tubercules de pommes de terre.</p> <p><b>Idée fausse</b>            En outre, les étudiants pensent que le tubercule fait partie de la racine, alors qu'en réalité, il fait partie de la tige (stolon).</p>	Animation de la voie de la sève brute et de la sève élaborée et animation montrant la croissance du tubercule de pomme de terre car il reçoit et stocke la sève élaborée.
Chapitre 3 : Respiration des êtres vivants	Activité 1	Mouvements respiratoires et circulation de l'air et de l'eau	<p><b>Idée fausse</b>            Mouvements respiratoires chez les humains.            L'aspect du diaphragme lors de l'inspiration et de l'expiration (aplati au cours l'expiration ; ils pensent qu'il est concave, concave pendant l'expiration, ils pensent qu'il est aplati).</p> <p><b>Concept abstrait</b>            Mouvement respiratoire des sauterelles et circulation d'air à travers les stigmates abdominaux.            Mouvement respiratoire des poissons</p>	Animation  Animation



<b>Chapitre 13-</b> Sécurité électrique	Court-circuit et coupe-circuit	107
<b>Chapitre 14-</b> Les aimants	Différencier : substances magnétiques et substances aimantées	114 et 117

En mécanique :

- le choix du bon système
- le bilan des forces
- la conception qui consiste à assimiler la vitesse à une force

## Chimie

**La chimie est une science expérimentale qui étudie les substances, leurs structures et les réactions qui les transforment. La chimie est l'une des quatre sciences naturelles. (*Linus Pauling*)**

Dans notre vie quotidienne, si aucun produit chimique n'existe, nous ne vivrions pas !

En effet, la chimie fait partie de la vie de tous les jours.

Partie	Le chapitre	Le concept	la /les page(s)
Unité -1-	<b>Chapitre 1-</b> Classification de la matière	La sublimation	18 Fig 3-4-5-6a-6b
	<b>Chapitre 2-</b> Techniques de séparation	-La distillation simple -La chromatographie	32 34
	<b>Chapitre 3-</b> Applications à l'environnement	Epuration de l'eau	43
Unité -2-	<b>Chapitre 1-</b> Les solutions	Les solutions solides	66
	<b>Chapitre 2-</b> La solubilité	-Solution saturée et solution sursaturée -Vitesse de dissolution -Facteurs influençant la solubilité	74-75 76-77 78-80-81
Unité -3-	<b>Chapitre 1-</b> Transformations chimiques et conservation de la matière	-Réactions chimiques ; réactifs et produits	104-105 Activité- 2-
	<b>Chapitre 2 -</b> La combustion	-Energie et réactions de combustion	121

dans les différentes matières de sciences.

Etant donné que le curriculum des sciences contient quelques concepts difficiles et que l'enseignant ne pourrait pas les rendre clairs par les moyens disponibles à l'école, ce problème a été pris en charge par le CRDP en collaboration avec l'UNESCO en vue de produire des CDROM, travail qui a été réalisé par EDULAB.

Nous allons représenter quelques exemples de concepts difficiles en physique, en chimie et en sciences de la vie qui ont été abordé dans ces CDROM.

En se basant sur les représentations fausses des élèves et les remarques des enseignants de la classe de EB7, on a pu extraire les concepts difficiles pour les étudiants dans les trois matières: physique, chimie et sciences de la vie et de la terre.

En se référant au Livre scolaire national, les résultats obtenus sont représentés par les tableaux suivants:

## Physique

Le chapitre	Le concept	la /les page(s)
<b>Chapitre 1-</b> Les solides et les liquides	La surface libre d'un liquide au repos est plane et horizontale	15-16
<b>Chapitre 3-</b> La masse et la masse volumique	1- poids $\Rightarrow$ masse 2- Notion de la masse volumique	29-31
<b>Chapitre 4-</b> L'état gazeux	Mettre en évidence l'existence d'un gaz	36
<b>Chapitre 7-</b> Transmission de la chaleur	La différence entre convection, conduction et rayonnement	58 Fig.6 et fig 7
<b>Chapitre 8-</b> Changement d'état	1-La différence entre évaporation et ébullition 2- La variation du volume d'un corps lors d'un changement d'état 3-La variation de la température de fusion et d'évaporation avec la pression	64-65
<b>Chapitre 9-</b> La dilatation	Dilatation des solides et des liquides	72
<b>Chapitre 10 -</b> Comment allumer une lampe ?	1-Pile électrique (pile plate $=/$ pile ronde) 2- Fonctionnement normal d'une lampe	'' 84
<b>Chapitre 11-</b> Mesures électriques	Voltmètre et ampèremètre	92-93
<b>Chapitre 12-</b> Association des lampes et des piles	1- Unicité de I 2- Unicité de U	98-100

Les enseignants ont recours à plusieurs outils qui peuvent servir comme source d'informations présentées de manière à améliorer l'apprentissage. Ce sont des supports didactiques.

Les supports didactiques peuvent aller du tableau noir et des craies jusqu'à l'ordinateur et les matières programmées, en somme, ce sont les matériels, les outils, les dispositifs et les moyens de communication, à côté de la planification, des applications et de l'évaluation. Ils peuvent être classés de plusieurs façons:

### 1. Les supports imprimés:

Les manuels scolaires et les cahiers d'exercices ou d'activités. Les références: livres non-scolaires, dictionnaires, revues, dépliants, brochures, cartes, transparents, etc.

### 2. Les supports illustrés:

Photos éducatives, cartes, graphiques, bandes dessinées, transparents, tableaux, etc.

### 3. Les supports techniques:

Audio: radio-magnétophone, laboratoires de langues.

Visuels: rétroprojecteur, projecteurs de diapositives, de films, LCD.

Audio-visuels: téléviseur – magnétoscope, DVD, projecteur de films.

Électroniques: calculatrices – ordinateurs.

## Avantages du travail au laboratoire

Le travail au laboratoire a un rôle central dans l'enseignement moderne de la science. (½ ou 1/3 de la durée de l'enseignement est consacrée au travail au laboratoire)

A l'école, les sciences ne seront pas vraiment perçues comme telles si elles ne comportent pas d'expérimentation et de travail au laboratoire, qui sont précisément les modes de travail des scientifiques.

Ci-dessous sont exposés les avantages apportés à l'enseignement des sciences par l'utilisation du travail au laboratoire:

1. Favoriser l'apprentissage grâce aux applications pratiques effectuées par les élèves. Ainsi, ceux-ci apprennent les techniques de base du processus scientifique, telles que l'observation, les prises de mesures,

le classement des données et la prédition. Ce qui les amène à se souvenir beaucoup plus longtemps de ce qu'ils ont appris par applications pratiques.

2. Permettre aux élèves d'apprendre à utiliser et à manipuler correctement les instruments et équipements de laboratoire.
3. Faciliter, chez les élèves, l'amélioration de leur compétence à résoudre les problèmes.
4. Permettre aux élèves d'apprécier correctement le travail et les efforts des hommes de science.
5. Permettre aux élèves de faire comme font les scientifiques, ce qui les conduit à observer le fonctionnement des principes scientifiques naturels à l'œuvre, et les rend plus aptes à comprendre les concepts scientifiques sous-jacents.
6. Conduire les élèves à s'intéresser beaucoup plus aux sciences.

Une séance de laboratoire devra être suivie d'une séance de discussion centrée sur l'expérience réalisée. Au cours de la discussion, l'enseignant devra répondre aux questions des élèves au sujet de l'expérience elle-même, expliquer les phénomènes observés par les élèves au cours de l'expérience et corriger toute conception erronée. Cette séance de discussion est capitale puisque l'enseignant s'assure ainsi que les concepts acquis par les élèves au cours de leur expérimentation sont précisément et correctement compris.

## Nouveaux moyens d'apprentissage électronique

En raison du développement technologique rapide, de nouveaux moyens d'apprentissage électroniques et interactifs apparaissent dans le processus de l'enseignement des sciences. Ces moyens favorisent un engagement, une motivation de la part des élèves.

Vu que ces moyens prennent en considération l'intelligence multiple, il faudrait donc les utiliser et les investir dans la production d'une matière d'apprentissage qui peut aider à résoudre les problèmes et à faciliter les concepts difficiles



**Ibtihaj Saleh**  
Chef du Département  
des Sciences



**Rana Abdallah**  
Département des  
Sciences Biologie



**Jamila Azar**  
Département des  
Sciences Chimie



**Joseph Ammoun**  
Département des  
Sciences Biologie

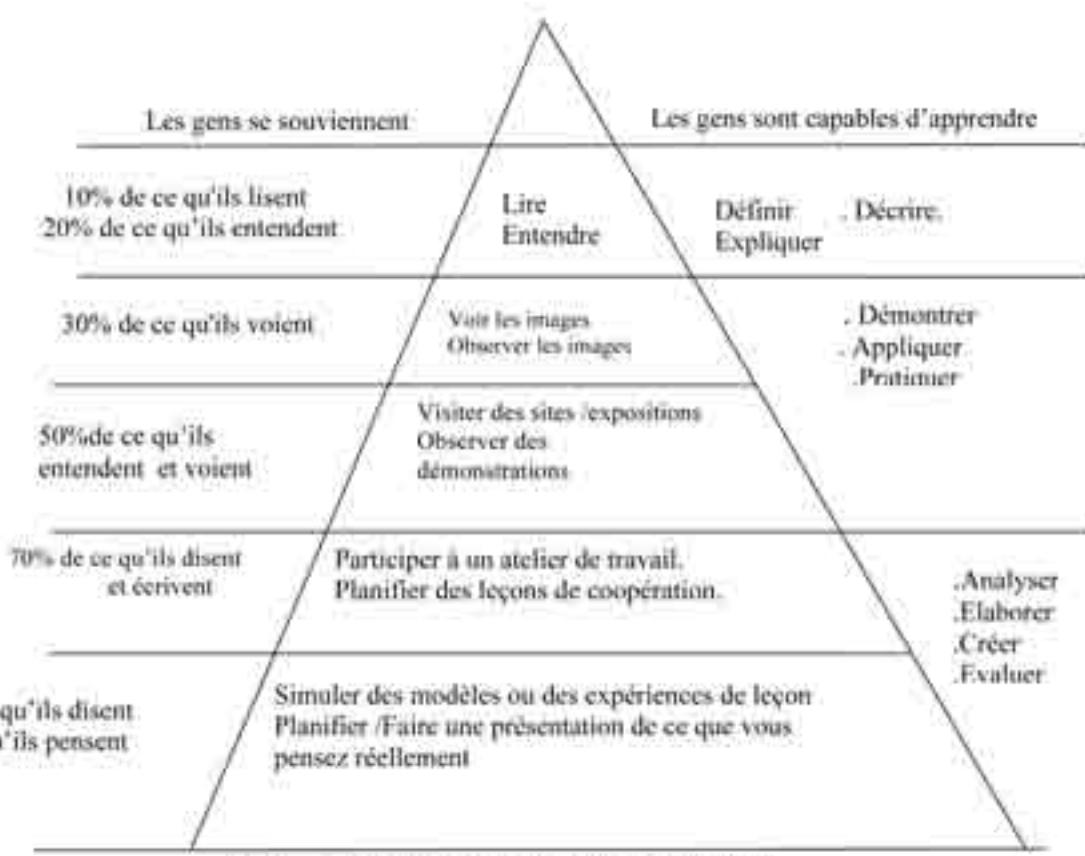
## SUPPORTS DIDACTIQUES DANS L'APPRENTISSAGE DES SCIENCES

L'apprentissage des sciences devrait comporter plusieurs dimensions. En effet, il consiste à acquérir des savoirs (faits, concepts, lois, théories, etc...) mais aussi à s'approprier les procédés selon lesquels la science fonctionne (méthodes, et procédures conduisent aux connaissances scientifiques) dans le but de rendre l'élève capable de pratiquer une démarche scientifique, c'est-à-dire: savoir observer, questionner, formuler une hypothèse et la valider, argumenter, modéliser de façon élémentaire. De plus il doit être capable de manipuler et d'expérimenter en éprouvant la résistance du réel...

Cet ouvrage focalise son attention sur la mise en œuvre des supports didactiques.

*Des études ont montré que la forme de l'information détermine le niveau de sa rétention. Le cône de la théorie d'apprentissage explique la probabilité de conserver les informations, basées sur la méthode de présentation.*

### Le cône de Dale



Source :<http://teacherworld.com/botdale.html>

# Avant- Propos



## TRIGONE PEDAGOGIQUE ET CULTUREL

Dans ce quarante – septième numéro de la «Revue Pédagogique», trois dossiers (thèmes) sont à l'honneur!

Le premier est celui des **examens officiels**. La priorité accordée à ce dossier est justifiée par l'importance des chantiers de travail qui se sont déroulés entre le 16/12/2009 et le 6/3/2010, sous le patronage du Ministère de l'Education Nationale et de l'Enseignement Supérieur (Direction Générale), en collaboration avec le Centre de Recherche et de Développement Pédagogiques (CRDP) d'une part, et le Comité National de l'Ecole publique, d'autre part.

Un rapport général, concernant le contenu et les résultats, fut le fruit de profondes réflexions se rattachant à l'évaluation.

Des recommandations exhortèrent tous les responsables du monde de l'éducation à l'application et à la mise en pratique.

Aussi, la «Rédaction» a-t-elle jugé nécessaire de sélectionner une partie des recommandations concernant la troisième année du cycle secondaire et de la présenter à ses lecteurs.

Par ailleurs, nous avons mis l'accent sur la question des centres d'examens, de la surveillance, de la correction, de l'informatisation et de la banque des questions. Question considérée comme étant le pilier, voire la pierre angulaire des examens officiels.



Le deuxième dossier, tripartite aussi, se rapporte aux **sciences**.

- **CHIMIE, PHYSIQUE ET BIOLOGIE** occupent une place prépondérante dans ce numéro et ce, grâce aux efforts conjugués de l'équipe du département des sciences au CRDP et de l'Ecole Normale de Jounieh.

- **LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE** est un sujet d'actualité, un problème et une cause de désarroi dans le monde entier! Ce thème fut l'objet d'une activité culturelle et pédagogique,

d'un niveau certain, à l'Ecole Normale de Baalbek. La «Revue Pédagogique» en rend compte.

### • LE GENIE LIBANAIS!

1895 est une date très importante pour l'humanité. Date de naissance de Hassan Kamel-Al-Sabbah au village de Nabatié au Liban-Sud. Al-Sabbah, Edison de l'Orient, est surtout, inventeur dans les domaines de la technologie et de l'électricité (courant électrique, éclairages urbains).

C'est le seul savant qui a osé discuter, voire critiquer les théories d'Einstein en mathématiques.

Aussi a-t-il contribué à l'avancement de la recherche sur la transmission télévisuelle, (télévision hertzienne).

Al-Sabbah, savant d'un humanisme profond, croyait que seule l'entente entre les peuples est capable de rétablir la paix dans le monde! Il s'est intéressé à la littérature, à la poésie, à la musique internationale et s'est occupé surtout de critique littéraire.

1935. Al-Sabbah mourut, trop jeune, aux Etats-Unis. Il repose à Nabatié, son village natal. Sa mort accidentelle fut une grande perte pour le Pays des Cèdres!

La «Revue Pédagogique» est fière de pouvoir consacrer une dizaine de pages à celui qui légua au monde des dizaines d'inventions, marquant ainsi le XXe siècle de son empreinte profonde et durable.



Le troisième thème de notre numéro a été consacré à la **littérature et à la poésie**. Toufic Youssef Awad est très connu comme étant un éminent romancier: nous le faisons connaître comme étant aussi un poète.

Enfin, nous présentons aux enseignants et aux apprenants du cycle secondaire la problématique: **valeurs et technologie**. C'est que «toutes les valeurs humaines semblent remises en question»!

Nous souhaitons la réussite à tous les candidats aux examens officiels. Puisse ce numéro être utile aux éducateurs, aux pédagogues et surtout aux enseignants ■

Minnie Zeenni Klink

# دار عون



مع التطور النوعي

## للتربية والنشر والتوزيع



- الحداثة في إصدار الكتاب المدرسي وتجدداته، وتقديمه في أبهى حلته، دائمًا محتوى.
- جعل الكتاب رفيقًا دائمًا للتعلم، وللمعلم معاً، يساعد على تنفهم المبادئ العامة في التربية، ومعالجة المادة التعليمية وجعلها ميسرة، دائمة التطور.
- مواكبة التطور التربوي وتكنولوجيا الألفية الثالثة، عاملة على تفعيل العيدان الوعاء بالتربيه لبني معًا.
- الانفراد بتجديد مجموعة من الكتب الالكترونية كالشامل (اللمس) أو (الآندي الجديد) في التعمير والاتساع وغیرها في مراحل التعليم المختلفة، ممتنعة أحذن الطرائق التربوية، (المسؤولية الشائطنة) ...  
لا سيما سائل الإيضاح المتميزة على الأجهزة السمعية (CD).





# دار عون

أفاق بلا حدود

منهل المعارف

الكتاب المدرسي والمشروع  
مواضبة التطوير المصري

## المراحل الدراسية

### تشمل:

- اللغة العربية:  
القراءة، الأداء، النبرة، التاريخ وكتاب طبيقات للغة العربية
- الأدب، الاجتماع، الفلسفة
- اللغة الإنجليزية:  
Reading + guides.
- مساعدة خاتمة "التحول" لغذاء الشهادات الرسمية
- مجموعه من الموارد
- اللغة الفرنسية:  
Lecture



## في مجال التعليم المهني والتكنولوجي

- يتوافق لدى الدار مجموعة واسعة من الكتب المهنية  
الثانوية (الفنون، التقانة، البناء، التربية، التعليم، السياحة، الريادة، المهن)  
التي هي الاختصاص المتمدن والعلمي والمهني والعملي  
مع العالم إن دار عون متعددة، تأسى على قواعد الابحاث  
والابتكارات التي تأتي في كل المجالات



## ملاحظة

- الكتب بكل منها ترافق بوسائل إنتاج  
خاصة أدلة العلم والأترامي المدمجة CD  
وخاصية مساعدة الحاجة لدورات للمعلمين

## من منشورات دار عون في القسم الأكاديمي والمهني



- قسم الروضات  
باللغتين: العربية، الإنجليزية، الفرنسية
- اللغة العربية:  
القراءة، النشاطات، العلوم، الرياضيات، الخطوط، الرسم والشخص
- اللغة الإنجليزية:  
Reading, activities, mathematics, handwriting and stories.
- اللغة الفرنسية:  
Lecture, mathématiques, écriture, activités et histoires.

## مرحلة التعليم الأساسي (ابتدائي - متوسط)

باللغات الثلاث إسلام ستكانة

تشمل:

- اللغة العربية:  
القراءة، اللوائح، الأداء، النصوص، السياحة، الرياضيات، المعرفة،  
التاريخ، العلوم، الحاسوب، الخطوط، الرسم، الفنون
- اللغة الإنجليزية:  
Reading, grammar, composition, spelling, writing, listening (spell well+ write well+ listen well), mathematics, science, handwriting, stories, second language and guides.

- اللغة الفرنسية:  
Lecture, grammaire, mathématiques, science, écriture, seconde langue, histoires.



تعلم دار عون من اقسام نسخ مخصوص في علوم الكمبيوتر واللغات - دررات مخصوصة في برامج الكمبيوتر

Net family, Adobe family, Flash, SAT, TOFEL

العنوان: حميدا - مقابل السراي - بناية عيسى ط ٤ هاتك: ٠٣/٦٨١١٥٨ - ٠٣/٩١٠٤١٩ - ٧٠/٧٢٧٢٥٨